

1、获取频道一定时间范围之内的历史最高并发人数

描述

获取频道一定时间范围之内的历史最高并发人数，粒度可以支持到分钟

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/statistics/get-max-history-concurrent>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetMaxChannelHistoryConcurrent() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelMaxHistoryConcurrentRequest liveChannelMaxHistoryConcurrentRequest =
        new LiveChannelMaxHistoryConcurrentRequest();
    Integer liveChannelMaxHistoryConcurrentResponse;
    try {
        long nowTime = System.currentTimeMillis();
        long startTime = nowTime - 30 * 24 * 60 * 60 * 1000L;
        liveChannelMaxHistoryConcurrentRequest.setChannelId(createChannel())
            .setStartTime(super.getDate(startTime))
            .setEndTime(super.getDate(nowTime));
        liveChannelMaxHistoryConcurrentResponse =
            new LiveChannelViewdataServiceImpl().getMaxChannelHistoryConcurrent(
                liveChannelMaxHistoryConcurrentRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelMaxHistoryConcurrentResponse);
        if (liveChannelMaxHistoryConcurrentResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试获取频道一定时间范围之内的历史最高并发人数成功，并发人数为：{}",
                liveChannelMaxHistoryConcurrentResponse);
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回Integer对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
startTime	true	Date	开始时间
endTime	true	Date	结束时间
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

返回时间区间内的最高并发人数

2、分页获取连麦情况使用详情

描述

分页获取连麦情况使用详情

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/statistics/mic/list>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testListChannelMic() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListChannelMicRequest liveListChannelMicRequest = new LiveListChannelMicRequest();
    LiveListChannelMicResponse liveListChannelMicResponse;
    try {
        liveListChannelMicRequest.setChannelIds("1951952,1958888")
            .setStartDay(getDate(2020, 1, 1))
            .setEndDay(getDate(2020, 11, 11));
        liveListChannelMicResponse = new
LiveChannelViewdataServiceImpl().listChannelMic(liveListChannelMicRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListChannelMicResponse);
        if (liveListChannelMicResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试分页获取连麦情况使用详情成功, {}", JSON.toJSONString(liveListChannelMicResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveListChannelMicResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelIds	false	String	频道号，使用英文逗号分开，如：100000,100001
startDay	false	Date	开始时间，格式：yyyy-MM-dd
endDay	false	Date	结束时间，格式：yyyy-MM-dd
currentPage	false	Integer	页数，默认为1【对应api文档的 page 字段】
pageSize	false	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据【对应api文档的 size 字段】
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

参数名	必选	类型	说明
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
contents	Array	列表信息【详见 ChannelMic参数描述 】
pageSize	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
currentPage	Integer	当前页【对应api文档的 pageNumber 字段】
totalItems	Integer	记录总条数
totalPage	Integer	总页数【对应api文档的 totalPages 字段】

ChannelMic参数描述

参数名	类型	说明
userId	String	用户userId
channelId	String	频道号
currentDay	Date	当天，如：2019-10-25
history	Integer	使用连麦分钟数，单位：分钟

3、分页查询频道观看日志

描述

分页查询频道观看日志

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v2/statistics/%s/viewlog>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)
- 2、如果查询一段时间的记录，可以传：startTime、endTime（startTime和endTime 必须在同一个月），如果查询某天的记录，则传currentDay
- 3、startTime、endTime 和 currentDay不能都不传
- 4、currentDay与startTime、endTime 同时传将使用 startTime、endTime 的值

单元测试

```
@Test
public void testListChannelViewlog() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListChannelViewlogRequest liveListChannelViewlogRequest = new LiveListChannelViewlogRequest();
    LiveListChannelViewlogResponse liveListChannelViewlogResponse;
    try {
        liveListChannelViewlogRequest.setChannelId(createChannel()).setCurrentDay(getDate(2020, 11, 3));
        liveListChannelViewlogResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().listChannelViewlog(
            liveListChannelViewlogRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListChannelViewlogResponse);
        if (liveListChannelViewlogResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试分页查询频道观看日志成功, {}", JSON.toJSONString(liveListChannelViewlogResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveListChannelViewlogResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
currentDay	false	Date	查询日期，格式：yyyy-MM-dd

参数名	必选	类型	说明
startTime	false	Date	查询开始时间
endTime	false	Date	查询结束时间
viewerId	false	String	观看用户ID【对应api文档的 param1 字段】
viewerName	false	String	观看用户名称【对应api文档的 param2 字段】
logType	false	String	观看日志类型，取值 vod 表示观看回放，取值live 表示直播【对应api文档的 param3 字段】
viewLogType	false	String	直播点播日志类型，默认为live vod：查询点播列表观看数据 live：查询直播或回放列表观看数据
sessionIds	false	String	场次ID, 多个场次使用,分隔
param4	false	String	自定义参数
currentPage	false	Integer	页数，默认为1【对应api文档的 page 字段】
pageSize	false	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

参数名	必选	类型	说明
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
contents	Array	频道观看日志【详见 LiveChannelViewlog参数描述 】
pageSize	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
currentPage	Integer	当前页【对应api文档的 pageNumber 字段】
totalItems	Integer	记录总条数
totalPage	Integer	总页数【对应api文档的 totalPages 字段】

LiveChannelViewlog参数描述

参数名	类型	说明
playId	String	表示此次播放动作的ID
userId	String	用户ID
channelId	String	频道号
playDuration	Integer	播放时长，单位：秒
stayDuration	Integer	停留时长，单位：秒
flowSize	Long	流量大小

参数名	类型	说明
sessionId	String	直播的场次ID
viewerId	String	观众id 【对应api文档的 param1 字段】
viewerName	String	观众名称，最多支持64个字符 【对应api文档的 param2 字段】
logType	String	观看类型：取值vod 表示观看回放，取值live 表示直播 【对应api文档的 param3 字段】
param4	String	POLYV系统参数
param5	String	POLYV系统参数
ipAddress	String	IP地址
country	String	国家
province	String	省份
city	String	城市
isp	String	ISP运营商
referer	String	播放视频页面地址
userAgent	String	用户设备
operatingSystem	String	操作系统
browser	String	浏览器
isMobile	String	是否为移动端,Y:移动端，N：非移动端
currentDay	Date	日志查询日期
createdTime	Date	日志创建日期，近似观众观看直播的开始时间，会比实际观看时间略慢一点点，观看时长建议使用 createdTime + playDuration 得到
lastModified	Date	日志更新日期

参数名	类型	说明
firstActiveTime	Date	进入时间
lastActiveTime	Date	退出时间

4、查询多个频道汇总的统计数据

描述

查询多个频道汇总的统计数据 接口地址（仅做说明使用）： https://api.polyv.net/live/v2/statistics/%s/channel_summary
--

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testListChannelSummary() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListChannelSummaryRequest liveListChannelSummaryRequest = new LiveListChannelSummaryRequest();
    LiveListChannelSummaryResponse liveListChannelSummaryResponse;
    try {
        liveListChannelSummaryRequest.setStartDate(getDate(2020, 01, 01))
            .setEndDate(getDate(2020, 11, 11))
            .setChannelIds("1951952,1958888");
        liveListChannelSummaryResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().listChannelSummary(
            liveListChannelSummaryRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListChannelSummaryResponse);
        if (liveListChannelSummaryResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询多个频道汇总的统计数据成功, {} ",
                JSON.toJSONString(liveListChannelSummaryResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveListChannelSummaryResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
userId	false	String	POLYV用户ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
startDate	true	Date	查询的开始日期,格式为yyyy-MM-dd
endDate	true	Date	查询的结束日期,格式为yyyy-MM-dd
channelIds	false	String	要查询的频道号，不提交默认为查询所有频道，多个频道号以英文逗号","分开，如：105420,104400
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
channelSummarys	Array	统计数据【详见 ChannelSummary参数描述 】

ChannelSummary参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
name	String	频道名称
pcPlayDuration	Integer	pc端播放时长，单位：分钟
pcFlowSize	Long	pc端播放流量，单位为Byte
pcVideoView	Integer	pc视频播放量
pcUniqueViewer	Integer	pc端唯一观众数
mobilePlayDuration	Long	移动端播放时长，单位：分钟
mobileFlowSize	Long	移动端播放流量，单位为Byte
mobileVideoView	Integer	移动端播放量
mobileUniqueViewer	Integer	移动端唯一观众数
livePcPlayDuration	Integer	PC直播播放时长，单位为分钟
playbackPcPlayDuration	Long	PC回放播放时长，单位为分钟
liveMobilePlayDuration	Integer	移动端直播播放时长，单位为分钟
playbackMobilePlayDuration	Long	移动端回放播放时长，单位为分钟
unknownPcPlayDuration	Integer	pc其他播放时长，单位为分钟
unknownMobilePlayDuration	Integer	移动端其他播放时长，单位为分钟

5、查询多个频道的实时在线人数

描述

查询多个频道的实时在线人数

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v2/statistics/get-realtime-viewers>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testListChannelViewerCount() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListChannelViewerCountRequest liveListChannelViewerCountRequest = new
LiveListChannelViewerCountRequest();
    LiveListChannelViewerCountResponse liveListChannelViewerCountResponse;
    try {
        liveListChannelViewerCountRequest.setChannelIds("1951952,1958888");
        liveListChannelViewerCountResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().listChannelViewerCount(
            liveListChannelViewerCountRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListChannelViewerCountResponse);
        if (liveListChannelViewerCountResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询多个频道的实时在线人数成功，{}",
JSON.toJSONString(liveListChannelViewerCountResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveListChannelViewerCountResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelIds	true	String	频道号，使用英文逗号分开，如：100000,100001
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
channelViewerCounts	Array	频道实时在线人数【详见 ChannelViewerCount参数描述 】

ChannelViewerCount参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
time	String	统计的时间点（时间格式：24H）， 例：15:39:10
count	String	某个时间点实时观看人数

6、查询频道的历史并发人数

描述

查询频道的历史并发人数

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/statistics/concurrence>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetChannelViewerConcurrency() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelViewerConcurrencyRequest liveChannelViewerConcurrencyRequest =
        new LiveChannelViewerConcurrencyRequest();
    LiveChannelViewerConcurrencyResponse liveChannelViewerConcurrencyResponse;
    try {
        liveChannelViewerConcurrencyRequest.setChannelId(createChannel())
            .setStartDate(getDate(2020, 10, 01))
            .setEndDate(getDate(2020, 11, 11));
        liveChannelViewerConcurrencyResponse = new
LiveChannelViewdataServiceImpl().getChannelViewerConcurrency(
            liveChannelViewerConcurrencyRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelViewerConcurrencyResponse);
        if (liveChannelViewerConcurrencyResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道的历史并发人数成功, {} ",
JSON.toJSONString(liveChannelViewerConcurrencyResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage(),B
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveChannelViewerConcurrencyResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
startDate	true	Date	开始日期格式，yyyy-MM-dd,开始日期和结束日期的时间跨度：最多查两个月内的数据
endDate	true	Date	结束日期格式，yyyy-MM-dd，开始日期和结束日期的时间跨度：最多查两个月内的数据
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
channelViewerConcurrences	Array	频道并发在线人数【详见 ChannelViewerConcurrence参数描述 】

ChannelViewerConcurrence参数描述

参数名	类型	说明
day	Date	统计的日期（时间格式：yyyy-MM-dd,例：2019-04-10）

参数名	类型	说明
minute	String	统计的时间点（时间格式：12H，例：10:30）
viewers	String	某个时间点实时观看人数

7、查询时间内直播场次数据

描述

查询时间内直播场次数据

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/statistics/session-stats/list>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)
- 2、不填写查询时间段时，默认查询当前时间到前一个小时之间产生的场次报表数据；查询时间段最大间隔24小时

单元测试

```
@Test
public void testGetLiveSession() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveGetLiveSessionRequest liveGetLiveSessionRequest = new LiveGetLiveSessionRequest();
    LiveGetLiveSessionResponse liveGetLiveSessionResponse;
    try {
        liveGetLiveSessionRequest.setStartTime(super.getDate(2021, 10, 16, 0, 31, 15));
        liveGetLiveSessionRequest.setEndTime(super.getDate(2021, 10, 16, 20, 31, 15));
        liveGetLiveSessionResponse = new
LiveChannelViewdataServiceImpl().getLiveSession(liveGetLiveSessionRequest);
        Assert.assertNotNull(liveGetLiveSessionResponse);
        if (liveGetLiveSessionResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询时间内直播场次数据成功{}", JSON.toJSONString(liveGetLiveSessionResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveGetLiveSessionResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
startTime	false	Date	开始时间
endTime	false	Date	结束时间

参数名	必选	类型	说明
currentPage	false	Integer	页数，默认为1【对应api文档的 pageNumber 字段】
pageSize	false	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
contents	Array	直播场次数据【详见 ChannelLiveSession参数描述 】
pageSize	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
currentPage	Integer	当前页【对应api文档的 pageNumber 字段】
totalItems	Integer	记录总条数
totalPage	Integer	总页数【对应api文档的 totalPages 字段】

ChannelLiveSession参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道ID
sessionId	String	直播场次ID
name	String	场次名称
startTime	Date	直播开始时间，时间格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endTime	Date	直播结束时间，时间格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
userId	String	用户ID

8、分页查询账号直播观看详情数据

描述

分页获取账号下所有频道观看详情数据
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/user/statistics/viewlog>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetChannelViewLog() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveGetChannelViewLogRequest liveGetChannelViewLogRequest = new LiveGetChannelViewLogRequest();
    LiveGetChannelViewLogResponse liveGetChannelViewLogResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveGetChannelViewLogRequest.setChannelId(channelId)
            .setStartDate(super.getDate(1606924800000L))
            .setEndDate(super.getDate(1607011200000L));
        liveGetChannelViewLogResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().getChannelViewLog(
            liveGetChannelViewLogRequest);
        Assert.assertNotNull(liveGetChannelViewLogResponse);
        if (liveGetChannelViewLogResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试分页查询账号直播观看详情数据成功 {}",
                JSON.toJSONString(liveGetChannelViewLogResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveGetChannelViewLogResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
startDate	true	Date	查询开始时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endDate	true	Date	查询结束时间，格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
channelId	false	String	频道ID，不传查询所有频道
watchType	false	String	观看类型， live：直播， vod：回放
currentPage	false	Integer	页数，默认为1【对应api文档的page字段】
pageSize	false	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
contents	Array	查看详情数据列表【详见 ViewLogList参数描述 】
pageSize	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
currentPage	Integer	当前页【对应api文档的 pageNumber 字段】
totalItems	Integer	记录总条数
totalPage	Integer	总页数【对应api文档的 totalPages 字段】

ViewLogList参数描述

参数名	类型	说明
playId	String	表示此次播放动作的ID
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致， 获取路径：官网->登录->直播（开发设置）
channelId	String	频道号
playDuration	Integer	播放时长，单位：秒
stayDuration	Integer	停留时长，单位：秒
flowSize	Long	流量大小，单位：bytes
sessionId	String	直播场次ID
viewerId	String	使用POLYV观看页的观众ID【对应api文档的 param1 字段】
viewerName	String	使用POLYV观看页的观众昵称【对应api文档的 param2 字段】

参数名	类型	说明
logType	String	观看日志类型，默认为live vod：观看回放 live：直播【对应api文档的 param3 字段】
param4	String	POLYV系统参数
param5	String	POLYV系统参数
ipAddress	String	IP地址
country	String	国家
province	String	省份
city	String	城市
isp	String	ISP运营商
referer	String	播放视频页面地址
userAgent	String	用户设备
operatingSystem	String	操作系统
browser	String	浏览器
isMobile	String	是否为移动端
currentDay	Date	查询日期，格式：yyyy-MM-dd
createdTime	Date	日志创建日期，13位毫秒级时间戳
lastModified	Date	日志更新日期，13位毫秒级时间戳
pType	Integer	1：无延迟观看 0：普通观看【对应api文档的 ptype 字段】
firstActiveTime	Date	进入页面时间，部分情况返回为null，非特殊说明，请使用createdTime替代
lastActiveTime	Date	退出页面时间，部分情况返回为null，非特殊说明，请使用createdTime+stayDuration替代

9、查询频道多场次概览统计数据

描述

接口用于统计直播间内多场次的直播的观看数据，数据会根据场次号进行汇总，返回观看UV、观看PV等。

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/statistics/get-session-stats>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetSessionStats() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveGetSessionStatsRequest liveGetSessionStatsRequest = new LiveGetSessionStatsRequest();
    LiveGetSessionStatsResponse liveGetSessionStatsResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveGetSessionStatsRequest.setChannelId(channelId)
            .setStartTime(getDate(1610273359000L))
            .setEndTime(getDate(1612001359000L));
        liveGetSessionStatsResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().getSessionStats(
            liveGetSessionStatsRequest);
        Assert.assertNotNull(liveGetSessionStatsResponse);
        if (liveGetSessionStatsResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道多场次概览统计数据成功 {}", JSON.toJSONString(liveGetSessionStatsResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveGetSessionStatsResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
sessionIds	false	String	场次ID，多个场次使用逗号分隔，如： fw82mayhuy,fvipafupmh ，场次ID和直播开始结束时间必填一项，场次ID和直播开始结束时间同时存在时，使用场次ID进行查询
startTime	false	Date	直播开始时间，开始时间和结束时间相隔不可以超过30天
endTime	false	Date	直播结束时间，场次ID和直播开始结束时间必填一项
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
list	Array	直播间内多场次的观看数据列表【详见 ChannelSessionStats参数描述 】

ChannelSessionStats参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
sessionId	String	场次ID
name	String	场次名称
startTime	Date	场次开始时间
endTime	Date	场次结束时间
duration	Integer	直播时长，单位秒
liveUV	Integer	直播观看用户数
livePV	Integer	直播观看次数
playbackUV	Integer	回放观看用户数
playbackPV	Integer	回放观看次数
totalPlayDuration	Integer	观看直播总时长，单位秒
totalPlaybackDuration	Integer	观看回放总时长，单位秒

10、查询时间范围内频道直播查看详情数据

描述

通过频道号获取该频道某段时间的直播观看的统计数据
接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/statistics/daily/summary>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetDailySummary() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveDailySummaryRequest liveDailySummaryRequest = new LiveDailySummaryRequest();
    List<LiveDailySummaryResponse> liveDailySummaryResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveDailySummaryRequest.setChannelId(channelId);
        liveDailySummaryRequest.setStartDay(super.getDate(2021, 3, 01));
        liveDailySummaryRequest.setEndDay(super.getDate(2021, 3, 30));
        liveDailySummaryResponse = new
LiveChannelViewdataServiceImpl().getDailySummary(liveDailySummaryRequest);
        Assert.assertNotNull(liveDailySummaryResponse);
        if (liveDailySummaryResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询时间范围内频道直播观看详情数据成功 {}",
JSON.toJSONString(liveDailySummaryResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveDailySummaryResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
startDay	true	Date	开始日期，格式：yyyy-MM-dd
endDay	true	Date	结束日期，格式：yyyy-MM-dd
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

返回对象是List<LiveDailySummaryResponse>， **LiveDailySummaryResponse**具体元素内容如下：

参数名	类型	说明
currentDay	Date	查询日期
channelId	String	频道号
userId	String	直播账号ID
pcPlayDuration	Integer	PC端播放时长，单位：分钟
pcVideoView	Integer	PC端总播放量，类似PV

参数名	类型	说明
pcUniqueViewer	Integer	PC端唯一观众数，类似UV
mobilePlayDuration	Integer	移动端播放时长，单位：分钟
mobileVideoView	Integer	移动端总播放量，类似PV
mobileUniqueViewer	Integer	移动端唯一观众数，类似UV
createdTime	Date	记录添加的时间
lastModified	Date	记录修改的时间
creatorId	String	创建账号的子账号用户ID（为空则为主账号创建）
creatorName	String	创建频道的子账号名称（主账号创建的则显示"主账号"）

11、查询频道连麦详情数据

描述

接口用于查询某个频道的一段时间区间内的连麦详情数据，支持分页

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v3/channel/mic/log/list-detail>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testListLinkMicDetail() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListLinkMicDetailRequest liveListLinkMicDetailRequest = new LiveListLinkMicDetailRequest();
    LiveListLinkMicDetailResponse liveListLinkMicDetailResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveListLinkMicDetailRequest.setChannelId(channelId);
        liveListLinkMicDetailRequest.setStartDate(super.getDate(2020, 11, 1));
        liveListLinkMicDetailRequest.setEndDate(super.getDate(2020, 11, 03));
        liveListLinkMicDetailResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().listLinkMicDetail(
            liveListLinkMicDetailRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListLinkMicDetailResponse);
        if (liveListLinkMicDetailResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道连麦详情数据成功 {}", JSON.toJSONString(liveListLinkMicDetailResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveListLinkMicDetailResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号

参数名	必选	类型	说明
startDate	true	Date	开始日期，格式：yyyy-MM-dd，如2020-10-01，时间范围不能超过30天
endDate	true	Date	结束日期，格式：yyyy-MM-dd，如2020-10-01，时间范围不能超过30天
page	false	Integer	当前页码，默认为1
pageSize	false	Integer	每页数据大小，默认500条，最大5000条，超过5000条可以分多批拉取，每次page加1，直到返回列表contents为空为止
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
page	Integer	当前页码，默认为1
contents	Array	查询的结果列表【详见 MicDetail参数描述 】

参数名	类型	说明
pageSize	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
currentPage	Integer	当前页【对应api文档的 pageNumber 字段】
totalItems	Integer	记录总条数
totalPage	Integer	总页数【对应api文档的 totalPages 字段】

MicDetail参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	频道号
sessionId	String	场次号
viewerId	String	观众ID
identity	String	身份 guest：嘉宾 student：学员
nickname	String	昵称
joinTime	Date	进入 rtc 的时间，13位毫秒时间戳
leaveTime	Date	离开 rtc 的时间，13位毫秒时间戳
duration	Integer	连麦时长(分钟数)

12、查询频道实时并发数据

描述

在直播中，查询频道实时在线人数

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v1/statistics/%s/realtime>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetRealviewers() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveRealviewersRequest liveRealviewersRequest = new LiveRealviewersRequest();
    List<LiveRealviewersResponse> liveRealviewersResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveRealviewersRequest.setChannelId(channelId);
        liveRealviewersRequest.setUserId(LiveGlobalConfig.getUserId());
        liveRealviewersResponse = new
LiveChannelViewdataResultServiceImpl().getRealviewers(liveRealviewersRequest);
        Assert.assertNotNull(liveRealviewersResponse);
        if (liveRealviewersResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询频道实时并发数据成功 {}", JSON.toJSONString(liveRealviewersResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

1、请求正确，返回LiveRealviewersResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；

2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]

3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
userId	true	String	直播账号ID
channelId	true	String	直播频道ID
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

返回对象是List<LiveRealviewersResponse>，**LiveRealviewersResponse**具体元素内容如下：

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

13、查询后台频道统计信息

描述

查询后台频道统计信息

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/channel/statistics/channel-statistic>

调用约束

1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetChannelStatistic() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveChannelStatisticRequest liveChannelStatisticRequest = new LiveChannelStatisticRequest();
    LiveChannelStatisticResponse liveChannelStatisticResponse;
    try {
        String channelId = super.createChannel();
        liveChannelStatisticRequest.setChannelId(channelId)
            .setStartDate(super.getDate(2023, 10, 1))
            .setEndDate(super.getDate(2023, 10, 30));
        liveChannelStatisticResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().getChannelStatistic(
            liveChannelStatisticRequest);
        Assert.assertNotNull(liveChannelStatisticResponse);
        if (liveChannelStatisticResponse != null) {
            log.info("uniqueVisitor is "+ liveChannelStatisticResponse.getUniqueVisitor());
            //to do something .....
            log.debug("测试查询后台频道统计信息成功 {}", JSON.toJSONString(liveChannelStatisticResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```


单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveChannelStatisticResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因： invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
channelId	true	String	频道号
startDate	true	Date	查询的开始日期 格式为 yyyy-MM-dd
endDate	true	Date	查询的结束日期 格式为 yyyy-MM-dd
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
averagePlayDuration	Integer	人均观看时长，为(观看时长/观看人数)向下取整，单位:分钟
averageTime	Float	人均观看次数，为(观看次数/观看人数)*10后向下取整后再除10，所以有一位小数，单位：次
ips	Integer	观看人数（根据ip地址去重）
viewers	Integer	观看人数（根据viewerId计算）
playDuration	Integer	观看时长，单位:分钟
plays	Integer	观看次数
uniqueVisitor	Integer	访问人数

14、查询账号观看记录

描述

查询账号观看记录

接口地址（仅做说明使用）：<https://api.polyv.net/live/v4/user/viewlog/list>

调用约束

- 1、接口调用有频率限制，[详细请查看](#)，调用常见异常，[详细请查看](#)

单元测试

```
@Test
public void testGetViewLogList() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    LiveListAccountViewlogRequest liveListAccountViewlogRequest = new LiveListAccountViewlogRequest();
    LiveListAccountViewlogResponse liveListAccountViewlogResponse;
    try {
        liveListAccountViewlogRequest
            .setStartDate(super.getDate(2023, 10, 1))
            .setEndDate(super.getDate(2023, 10, 30));
        liveListAccountViewlogResponse = new LiveChannelViewdataServiceImpl().listAccountViewlog(
            liveListAccountViewlogRequest);
        Assert.assertNotNull(liveListAccountViewlogResponse);
        if (liveListAccountViewlogResponse != null) {
            //to do something .....
            log.debug("测试查询账号观看记录成功 {}", JSON.toJSONString(liveListAccountViewlogResponse));
        }
    } catch (PloyvSdkException e) {
        //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误, 错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
        log.error(e.getMessage(), e);
        // 异常返回做B端异常的业务逻辑, 记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        throw e;
    } catch (Exception e) {
        log.error("SDK调用异常", e);
        throw e;
    }
}
```

单元测试说明

- 1、请求正确，返回LiveListAccountViewlogResponse对象，B端依据此对象处理业务逻辑；
- 2、请求参数校验不合格，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [输入参数 [xxx.chat.LivexxxRequest]对象校验失败，失败字段 [pic不能为空 / msg不能为空]]
- 3、服务器处理异常，抛出PloyvSdkException，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()，如 [保利威请求返回数据错误，请求流水号：66e7ad29fd04425a84c2b2b562d2025b，错误原因：invalid signature.]

请求入参描述

参数名	必选	类型	说明
startDate	false	Date	查询的开始日期，不传查询当月，格式为yyyy-MM-dd

参数名	必选	类型	说明
endDate	false	Date	查询的结束日期，必须和开始日期在同一个月，格式为yyyy-MM-dd
viewerId	false	String	观众ID
channelId	false	String	频道ID
currentPage	false	Integer	页数，默认为1【对应api文档的 page 字段】
pageSize	false	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
appId	false	String	POLYV用户APP_ID，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）
appSecret	false	String	POLYV用户APP_SECRET，多账号调用时该参数必填（即调用了initMultiAccount()设置多账号调用），通过注册保利威官网获取，路径：官网->登录->直播（开发设置）

返回对象描述

参数名	类型	说明
contents	Array	查询的结果列表【详见 ViewlogDetail参数描述 】
pageSize	Integer	每页显示的数据条数，默认每页显示20条数据
currentPage	Integer	当前页【对应api文档的 pageNumber 字段】

参数名	类型	说明
totalItems	Integer	记录总条数
totalPage	Integer	总页数【对应api文档的 totalPages 字段】

ViewlogDetail参数描述

参数名	类型	说明
avgDuration	String	平均观看时长
nick	String	昵称
totalDuration	String	总观看时长
viewCount	Integer	观看次数
viewerId	String	用户Id
param4	String	自定义参数param4
param5	String	自定义参数param5