

查询观看行为分析

接口描述

- 1、通过时间区间分页查询观看行为分析数据
- 2、接口URL中的{userid}为点播账号userid，具体参考菜单【使用须知】->【获取密钥】
- 3、观看完成度=用户观看有效时长/视频时长，例如：视频A时长为50分钟，用户观看了第0~20分钟，拖拽进度条后观看了第10~30分钟，此时用户有效观看时长为30分钟，则完成度为 30/50=60%
- 4、接口支持https协议

接口URL

http://api.polyv.net/v2/advance/play/{userid}

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、高级分析功能介绍详见：[视频高级分析](#)
- 3、由于数据量和计算量大，数据分析结果次日才可查询
- 4、查询的时间跨度不超过31天；当start有值而end为空时，返回开始日期后31天后的数据；当start为空而end不为空时，返回结束日期前31天内的数据；当start、end参数均为空时，返回最近31天的数据。

请求参数描述

参数名	必选	类型	说明
ptime	true	Long	当前时间的毫秒级时间戳，3分钟内有效

参数名	必选	类型	说明
sign	true	String	签名，为40位大写的SHA1值，生成签名的secretkey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 】
start	false	String	开始时间，格式：yyyy-MM-dd或者yyyy-MM-dd HH:mm:ss，查询范围不超过31天
end	false	String	结束时间，格式：yyyy-MM-dd或者yyyy-MM-dd HH:mm:ss，查询范围不超过31天
pageSize	false	Integer	每页取多少条数据（最大为20，超过则默认取20条数据）
viewerId	false	String	自定义观看者id
viewerName	false	String	观看者昵称
vid	false	String	视频id，不传查当前账号下所有视频的观看行为分析数据
token	false	String	下一页的凭证，从当前页的返回数据里获取，第一页不需要传

示例

```
http://api.polyv.net/v2/advance/play/1b448be323?vid=1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1&start=2021-03-10+15%3A21%3A01&sign=12BD21B68CE506562F6C79B7615254EB668B2DFB&pageSize=5&end=2021-04-07+15%3A21%3A01&ptime=1617786046170
```

响应参数描述

参数名	类型	说明
code	Integer	响应状态码，200为成功返回，非200为失败【详见 全局错误说明 】
status	String	响应状态文本信息
message	String	响应描述信息，当code为400或者500的时候，辅助描述错误原因
data	Object	响应成功时返回观看行为分析详细数据【详见 data字段说明 】

data字段说明

参数名	类型	说明
pageSize	Integer	每页显示的数据条数
contents	Array	观看的详细数据【详见 contents字段说明 】
token	String	查询下一页时传的凭证
hasNextPage	Boolean	是否有下一页

contents字段说明

参数名	类型	说明
startTime	String	首次观看日期，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
videoid	String	视频id
videoName	String	视频名称
videoImage	String	视频首图链接地址（没有添加协议头）
videoDuration	Integer	视频时长，单位：秒

参数名	类型	说明
deviceClass	String	设备名称
osName	String	操作系统
osVersion	String	操作系统版本
agentName	String	终端名称
agentVersion	String	终端版本
referer	String	来源
ip	String	ip地址
country	String	国家
province	String	省份
city	String	地区
isp	String	运营商
viewerid	String	观看者id
viewerNickName	String	观看者昵称
viewerAvatar	String	观看者头像
totalVideoCount	Long	观看者观看的视频总量
heatmap	String	热力图（["0-1:1","3-4:2"]表示视频的0到1秒有1次观看，3到4秒有2次观看）
completionRate	Double	观看完成度
status	String	视频状态 60/61：已发布 10：等待编码 20：正在编码 50：等待审核 51：审核不通过 -1：已删除
playId	String	表示此次播放动作的id

返回错误代码列表

错误代码	message	说明
400	sign can not be empty.	加密串为空
400	ptime is too old.	时间戳过期
400	ptime is illegal.	ptime超出当前时间3分钟
400	Could not find user by userid.	userid不存在
400	the sign is not right.	加密串错误
401	start date or end date is illegal.	start或者end参数格式有问题
402	date range exceeds 31 days.	start和end参数相差超过31天
403	get play list error.	后台获取数据失败
500	get play list failed. please check the backend log.	后台抛异常

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 **VodSignUtil.java** 都包含在下载文件中。

强烈建议您使用[点播Java SDK](#)完成API的功能对接，点播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(VodBigdataTest.class);

/**
 * 查询观看行为分析
 */
@Test
public void testGetPlayAnalysis() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    //公共参数,填写自己的实际参数
    String secretKey = super.secretKey;
    String userId = super.userId;
    String ptime = String.valueOf(System.currentTimeMillis());
    //业务参数
    String url = String.format("http://api.polyv.net/v2/advance/play/%s", userId);
    String start = "2021-03-10 15:21:01";
    String end = "2021-04-07 15:21:01";
    String pageSize = "5";
    String vid = "1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1";

    Map<String, String> requestMap = new HashMap<>();
    requestMap.put("ptime", ptime);
    requestMap.put("start", start);
    requestMap.put("end", end);
    requestMap.put("pageSize", pageSize);
    requestMap.put("vid", vid);

    requestMap.put("sign", VodSignUtil.getSign(requestMap, secretKey));

    String response = HttpUtil.get(url, requestMap);
    log.debug("测试查询观看行为分析, {}", response);
    //do somethings
}

```

响应示例

系统全局错误说明详见[全局错误说明](#)

成功示例

```
{
  "code": 200,
  "status": "success",
  "message": "success",
  "data": {
    "pageSize": 5,
    "contents": [{
      "startTime": "2021-04-06 16:29:06",
      "videoId": "1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
      "videoName": "小猫2",
      "videoImage": "//img.videocc.net/uimage/1/1b448be323/first_image/cd09cde7-acb0-4662-b24d-fee4b4e3f885_s.jpg",
      "videoDuration": 15,
      "deviceClass": "Desktop",
      "osName": "Windows NT",
      "osVersion": "10.0",
      "agentName": "Edge",
      "agentVersion": "89.0.774.68",
      "referer": "https://share.plvideo.cn/front/video/preview?vid=1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
      "ip": "xxxxxxx",
      "country": "中国",
      "province": "湖南",
      "city": "长沙",
      "isp": "中国电信",
      "viewerId": "N/A",
      "viewerNickName": "N/A",
      "viewerAvatar": "N/A",
      "totalVideoCount": 0,
      "heatmap": "[\"0-15:1\"]",
      "completionRate": 1.0,
      "status": 61,
      "playId": "1617697736110X1071695"
    }, {
      "startTime": "2021-04-02 17:11:48",
      "videoId": "1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
      "videoName": "小猫2",
      "videoImage": "//img.videocc.net/uimage/1/1b448be323/first_image/cd09cde7-acb0-4662-b24d-fee4b4e3f885_s.jpg",
      "videoDuration": 15,
      "deviceClass": "Desktop",
      "osName": "Windows NT",
      "osVersion": "10.0",
      "agentName": "Edge",
      "agentVersion": "89.0.774.63",
      "referer": "https://share.plvideo.cn/front/video/preview?vid=1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
      "ip": "xxxxxxx",
      "country": "中国",
      "province": "湖南",
      "city": "长沙",
      "isp": "中国电信",
      "viewerId": "N/A",
      "viewerNickName": "N/A",
      "viewerAvatar": "N/A",
      "totalVideoCount": 0,
      "heatmap": "[\"0-15:1\"]",
```

```
    "completionRate": 1.0,
    "status": 61,
    "playId": "1617354698104X1597608"
  }, {
    "startTime": "2021-03-31 16:28:14",
    "videoId": "1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
    "videoName": "小猫2",
    "videoImage": "//img.videocc.net/uimage/1/1b448be323/first_image/cd09cde7-acb0-4662-b24d-fee4b4e3f885_s.jpg",
    "videoDuration": 15,
    "deviceClass": "Desktop",
    "osName": "Windows NT",
    "osVersion": "10.0",
    "agentName": "Edge",
    "agentVersion": "89.0.774.63",
    "referer": "https://share.plvideo.cn/front/video/preview?vid=1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
    "ip": "xxxxxxx",
    "country": "中国",
    "province": "湖南",
    "city": "长沙",
    "isp": "中国电信",
    "viewerId": "N/A",
    "viewerNickName": "N/A",
    "viewerAvatar": "N/A",
    "totalVideoCount": 0,
    "heatmap": "[\"0-15:1\"]",
    "completionRate": 1.0,
    "status": 61,
    "playId": "1617179283819X1803923"
  }, {
    "startTime": "2021-03-31 16:26:10",
    "videoId": "1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
    "videoName": "小猫2",
    "videoImage": "//img.videocc.net/uimage/1/1b448be323/first_image/cd09cde7-acb0-4662-b24d-fee4b4e3f885_s.jpg",
    "videoDuration": 15,
    "deviceClass": "Phone",
    "osName": "Android",
    "osVersion": "6.0",
    "agentName": "WeChat",
    "agentVersion": "8.0.2.1860",
    "referer": "https://share.plvideo.cn/front/video/view?vid=1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
    "ip": "xxxxxxx",
    "country": "中国",
    "province": "湖南",
    "city": "长沙",
    "isp": "中国电信",
    "viewerId": "N/A",
    "viewerNickName": "N/A",
    "viewerAvatar": "N/A",
    "totalVideoCount": 0,
    "heatmap": "[\"0-15:1\"]",
    "completionRate": 1.0,
    "status": 61,
    "playId": "1617179158342X1197943"
  }, {
```

```
    "startTime": "2021-03-31 16:25:20",
    "videoId": "1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
    "videoName": "小猫2",
    "videoImage": "//img.videocc.net/uimage/1/1b448be323/first_image/cd09cde7-acb0-4662-b24d-fee4b4e3f885_s.jpg",
    "videoDuration": 15,
    "deviceClass": "Desktop",
    "osName": "Windows NT",
    "osVersion": "10.0",
    "agentName": "Edge",
    "agentVersion": "89.0.774.63",
    "referer": "https://share.plvideo.cn/front/video/preview?vid=1b448be323ae991b1dfc5136597618d1_1",
    "ip": "xxxxxxx",
    "country": "中国",
    "province": "湖南",
    "city": "长沙",
    "isp": "中国电信",
    "viewerId": "N/A",
    "viewerNickName": "N/A",
    "viewerAvatar": "N/A",
    "totalVideoCount": 0,
    "heatmap": "[\"0-15:1\"]",
    "completionRate": 1.0,
    "status": 61,
    "playId": "1617179110026X1812455"
  }],
  "token":
    "2daa82aabd892f661e967ed365536c05ad832deccda9d0a66f380c6987d838b8e248525ef721439b95a56f9d2027734e5b0d72bbb3022c88a2ef50e2604de902",
    "hasNextPage": true
  }
}
```

异常示例

```
{
  "code": 400,
  "status": "error",
  "message": "ptime is too old.",
  "data": ""
}
```