游密直播连麦业务服务

接口说明书

|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称 | 游迷直播连麦业务服务接口说明书 |
| 当前版本号 | V1.0.0 |
| 项目负责人 | 王剑 |
| 文档最新提交日期 | 2017-11-17 |

**修改履历**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改时间** | **修改简要描述** | **修改人** |
| V1.0.0 | 2017-11-17 | 初稿 | 王剑 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

目录

[1、 公共部分 3](#_Toc9074)

[1.1. 请求URL 3](#_Toc10073)

[1.2. HTTP请求包体格式 4](#_Toc29903)

[1.3. HTTP返回码 4](#_Toc26526)

[1.4. HTTP应答包体格式 4](#_Toc2442)

[1.5. 接口列表 5](#_Toc20716)

[1.6. 错误码表 6](#_Toc24265)

[2、 URL 6](#_Toc1749)

[1.1. 获取RTMP推流地址 6](#_Toc24755)

[1.2. 获取RTMP播放地址 8](#_Toc18501)

[1.3. 获取HLS播放地址 9](#_Toc12409)

[1.4. 获取HDL播放地址 10](#_Toc24530)

[1.5. 获取直播封面地址 12](#_Toc3036)

[1.6. 获取连麦用Token 13](#_Toc17328)

[3、 Stream 14](#_Toc27086)

[2.1. 查询直播历史 14](#_Toc19027)

[2.2. 保存直播回放 16](#_Toc15640)

[2.3. 流信息 18](#_Toc16635)

[2.4. 更改流的实时转码规格 19](#_Toc5420)

[2.5. 获取实时直播状态 20](#_Toc23485)

# 公共部分

## 请求URL

* + 1. REST API的格式

https://api.youme.im/$ver/$servicename/$command?

appkey=$appkey&

identifier=$identifier&

curtime=$curtime&

checksum=$checksum

* + 1. 参数说明

ver：协议版本号，固定为v2。

servicename：内部服务器名，不同的servicename对应不同的服务器类型，目前填video。

command：api接口命令字，与servicename组合标识具体的业务功能，详见各api描述。

appkey：在游密通信云官网注册账号时默认生成的的appkey，不可以使用创建游戏生成的appkey。

identifier：用户名，调用REST API一般为app管理员账号。

curtime：当前UTC时间戳，从1970年1月1日0点0分0秒开始到现在的秒数(string类型)。

checksum:sha1(appsecret + restapikey+curtime)，两个参数拼接的字符串，进行sha1计算，转化成16进制字符(string，小写), 其中restapikey为调用restapi统一使用的key，须从游密官网获得。

**注：**

checksum有效期：出于安全考虑，每个checksum有效期为5分钟，建议每次请求都生成新的checksum，同时服务器进行NTP同步时间

## HTTP请求包体格式

REST API仅支持POST方法，其请求包体为JSON格式，具体的包体格式参见每个API的详细描述。需要特别注意的是，POST包体不能为空，即使某条协议包体中不需要携带任何信息，也需要携带一个空的JSON对象，即{}。

## HTTP返回码

除非发生网络错误（例如502错误），REST API的调用结果均为200，真正的API调用错误码与错误信息是在HTTP应答包体中返回的。

## HTTP应答包体格式

REST API的应答包体也是JSON格式，其格式符合如下特征：

{

    "ActionStatus": "OK" // OK表示处理成功，FAIL表示失败

    "ErrorCode": 0,      // 0为成功，其它为失败

    "ErrorInfo": "",     // 失败的情况下，会有描述

    // REST API其他应答内容

}

应答包体中包含ActionStatus、ErrorInfo、ErrorCode三个属性，其含义如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| ActionStatus | String | 请求处理的结果，OK表示处理成功，FAIL表示失败 |
| ErrorInfo | String | 失败原因 |
| ErrorCode | Integer | 错误码，0为成功，其他为失败，可查询错误码表得到具体的原因 |

## 接口列表

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | 获取RTMP推流地址 |
| 获取RTMP播放地址 |
| 获取HLS播放地址 |
| 获取HDL播放地址 |
| 获取直播封面地址 |
| 获取连麦用token |
| **Hub** | 创建流（暂无） |
| 获得流（暂无） |
| 列出流（暂无） |
| 列出正在直播的流（暂无） |
| 批量查询直播信息（暂无） |
| **Stream** | 流信息 |
| 禁用流（暂无） |
| 启用流（暂无） |
| 查询直播状态（暂无） |
| 保存直播回放 |
| 保存直播截图（暂无） |
| 更改流的实时转码规格 |
| 查询直播历史 |

注：具体接口说明见后面接口部分的阐述。

## 错误码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 响应串 | 含义描述 |
| 0 | OK | 成功 |
| -40000 | invalid content type, should be json | content type 错误，应该为json格式 |
| -40001 | invalid appkey | 错误的appkey |
| -40002 | invalid checksum | checksum 验证失败 |
| -40003 | invalid curtime | curtime格式错误 |
| -40004 | req url expired | url已超时 |
| -40005 | you must give me a user id | 没有携带UserID参数 |
| -40006 | req json err | 请求Json解析失败 |
| -40007 | invalid command | 不支持的command |
| -40008 | hub not found | 不存在请求的hub |
| -40009 | inner exception | 内部错误 |
| -40010 | you must give me a hub name | 请求中缺少Hub参数 |
| -40011 | you must give me a stream key | 请求中缺少没有StreamKey参数 |
| -40012 | no data | 返回结果没有数据 |

# URL

## 获取RTMP推流地址

* + 1. 接口说明

获取RTMP推流地址

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_rtmp\_publish\_url?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

body为json格式，各个字段解释如下：

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

“Expire”: 有效期(如果直播空间开通限时鉴权则可以携带该参数，默认为3600秒)

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "livetest”

“Expire”: 3600

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"RtmpPublishUrl":"rtmp://pili-publish.youme.im/youmetest/livetest?e=1511868198\u0026token=ypDnZRsbZWX\_OADwfpAPc-syJNme9j\_U\_rg2VVAN:4f5PeazgHcirMS41JVX1nXKOknk="

}

## 获取RTMP播放地址

* + 1. 接口说明

获取RTMP播放地址

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_rtmp\_play\_url?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "livetest”

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"RtmpPlayUrl":"rtmp://pili-live-rtmp.youme.im/youmetest/livetest"

}

## 获取HLS播放地址

* + 1. 接口说明

获取HLS播放地址

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_hls\_play\_url?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "livetest”

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"HlsPlayUrl":"http://pili-live-hls.youme.im/youmetest/livetest.m3u8"

}

## 获取HDL播放地址

* + 1. 接口说明

获取HDL播放地址

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_hdl\_play\_url?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "livetest”

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"HdlPlayUrl":"http://pili-live-hdl.youme.im/youmetest/livetest.flv"

}

## 获取直播封面地址

* + 1. 接口说明

获取直播封面地址

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_snapshot\_play\_url?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "livetest”

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"SnapshotPlayUrl":"http://pili-live-snapshot.youme.im/youmetest/livetest.jpg"

}

## 获取连麦用Token

* + 1. 接口说明

获取连麦用Token

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_token\_for\_link\_mic?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"UserID": 用户ID，字符串，必选字段

* + 1. body实例

{

"UserID": "jason",

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"LinkMicToken":"e974879840ae8367317f936023dbd80af4850c5f"

}

# Stream

## 查询直播历史

* + 1. 接口说明

查询直播历史

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_history\_activity?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

body为json格式，各个字段解释如下：

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

"StartTimestamp"： 起始时间戳，整数，默认为0，表示不限定起始时间

"EndTimestamp"： 结束时间戳，整数，默认为0，表示不限定结束时间

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "livetest”

"StartTimestamp": 0

"EndTimestamp": 0

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"LiveRecord":

[

{

"start":1511331202,

"end":1511331213

},

{

"start":1511318564,

"end":1511320133

},

{

"start":1510831924,

"end":1510831971

},

{

"start":1510831881,

"end":1510831893

},

{

"start":1510831814,

"end":1510831842

}

]

}

## 保存直播回放

* + 1. 接口说明

保存直播回放

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/save\_play\_back?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

"StartTimestamp"： 起始时间戳，整数，默认为0，表示不限定起始时间

"EndTimestamp"： 结束时间戳，整数，默认为0，表示不限定结束时间

"Format"： 格式字段，字符串，可选 默认是m3u8 可填mp4

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "livetest”

"StartTimestamp": 0

"EndTimestamp": 0

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"FName":"pili-vod.youme.im/recordings/z1.youmetest.livetest/0\_1510831842.m3u8",

"PersistentId":""

}

## 流信息

* + 1. 接口说明

获取流信息

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/get\_stream\_info?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "1”

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"Info":{

"Hub":"youmetest",

"Key":"1",

"Converts":["480p","720p"]

}

}

## 更改流的实时转码规格

* + 1. 接口说明

更改流的实时转码规格，在原播放地址后面添加“@转码规格”即可观看转码后的流。

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/update\_stream\_converts?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

"Converts"： 目标规格，数组，必选字段，目前支持的规格有480p和720p如果数组为空，则消除先前的转码配置。

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "1”，

"Converts":["480p","720p"]

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

}

## 获取实时直播状态

* + 1. 接口说明

获取实时直播状态。

* + 1. 请求URL

https://api.youme.im/v2/video/live\_status?appkey=123456789&identifier=admin&curtime=123456789&checksum=123456789abcdefg

* + 1. header

Content-Type:application/json

* + 1. body

"Hub": 直播空间名称，字符串，必选字段

"StreamKey"： 流的名称，字符串，必选字段

* + 1. body实例

{

"Hub": "youmetest",

"StreamKey": "1"

}

* + 1. 响应

{

"ActionStatus":"OK",

"ErrorCode":0,

"ErrorInfo":"",

"LiveStatus":{

"startAt":1562064803,

"clientIP":"61.141.65.114:49388",

“bps”:193216,

"fps":{"audio":15,"video":15,"data":0}

}

}

* + 1. 没有数据响应

{

"ActionStatus":"OK",

“ErrorCode":-40012,

“ErrorInfo”:"no data”

}