# API 开发文文档

# 目录

- 1总体介绍
- 2 申请应用用
- 3 授权
- 4 API 列表
  - 4.1 授权
  - 4.2 获取域名中心心数据
  - 4.3 获取所有点播电台分类
  - 4.4 获取直播电台分类
  - 4.5 获取分类属性
  - 4.6 获取分类的所有电台
  - 4.7 属性筛选分类的电台
  - 4.8 获取点播电台
  - 4.9 获取点播电台的节目
  - 4.10 获取点播节目信息
  - 4.11 获取直播电台信息
  - 4.12 获取直播电台节目单
  - 4.13 搜索
  - 4.14 点播分类推荐
  - 4.15 获取正在直播电台列表
- 5 流媒体
- 6 通用用结构体
  - 6.1 mediainfo
  - 6.2 作者信息
  - 6.3 主播信息

# 1 总体介绍

本文文档介绍蜻蜓的音音频数据接口口,第三方方可通过访问HTTP REST API获取蜻蜓音音频数据进行行 二二

次开发。蜻蜓的音音频主要分直播电台和点播内容两大大类,采用用层次化目录结构进行行管理。具体地,直播内容的层次结构是:Category—> LiveChannel —> LiveProgram;点播的内容的层次结构是:Category—> OnDemandChannel —> OnDemandProgram。此外,每个目录都有一一些属性,属性

第三方方可通过该套API访问各个层级目录信息,最终获取音音频资源在服务端的路径信息(path),结合该路径信息与从域名中心心获取的域名可以合成最终的下载、播放地址。

# 2申请应用用

是比比目录更精细化的分类。

第三方方需要在开放平台(http://open.qingting.fm)申请应用用,申请步骤:

- 1. 登陆开放平台(http://open.gingting.fm)。如果没有开放平台账号,需要先注册账号。
- 2. 开发者在网网网站上创建应用用。创建成功后,会返回client\_id和client\_secret,分别表示示应用用的id和密钥。
- 3. 提交申请,等待审核。审核通过后,应用用程序可以通过开放API获取音音频数据。

# 3 授权

访问API之前,第三方方使用用client\_id和client\_secret向开放平台申请API的访问权限(详细情况见见Autho2.0授权),开放平台返回给第三方方访问令牌(access\_token)。访问令牌即是第三方方访问API的凭证。

# 4 API 列表

#### 4.1 授权

申请授权,成功后,可以获取到访问令牌(access\_token)。用用户只能通过访问令牌才可以访问API。访问令牌有一一定的期限,过期之后,用用户需要重新申请授权,获取访问令牌。用用户通过授权API申请授权,并且获取访问令牌(access token)

#### 4.1.1 URI

http://api.open.gingting.fm/access?&grant type=client credentials

#### 4.1.2 HTTP请求方方式

**POST** 

# 4.1.3 HTTP 请求参数

参数名称 参数说明

client id 必选参数,应用用的唯一一标识

client\_secret 必选参数,应用用的密钥

# 4.1.4 成功返回示示例

```
{
    "access_token": "ZmZjODE4NjItNWE5NS00M2JmLWIxY",
    "token_type": "bearer",
```

```
"expires in": 7200
4.1.5 字段说明
字段名称
           字段说明
access token 访问令牌。用用于访问API
token type
           此值目前为bearer
           过期时间。当access_token过期时,API会返回token_expired错误。这时需要重新申
expires_in
请access token
4.1.6 错误返回结果
  "error": "invalid client"
4.1.7 错误类型
错误名称
                      HTTP状态码
                                             错误描述
                                             非非法的用用户。用用户不存在或密码错误。
invalid client
                      400
                                             非非法请求。只允许POST请求。
invalid request
                      400
                                             服务器内部错误。
internal_server_error
                      400
                                             未支支持的授权类型。
unsupported grant type
                      400
invalid scope
                      400
                                             非非法域
4.1.8 代码示示例
1. curl代码
     curl -X POST " http://api.open.gingting.fm/access?&grant_type=client_credentials" -d
     "client_id=#{client_id}}&client_secret=#{client_secret}"
2. java代码
```

String url = "http://api.open.qingting.fm/access?&grant\_type=client\_credentials";

String clientId = "ZTk4MzAwMzAtYWFiOC0xMWU0LTkyM2YtMDAxNjNIMDAyMGFk";

String clientSecret = "OTdiNmI0MWEtYzhiZC0zYWE1LWExZmEtMDU0OWZhNTljZmRk";

HttpPost request = new HttpPost(url);

ArrayList nameValuePairs = new ArrayList(2);

nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("client id", clientId)); nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("client secret", clientSecret)); request.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(nameValuePairs)); httpResponse = mHttpClient.execute(request);

# 4.2 获取域名中心心数据

获取音音频流域名中心心数据。域名中心心提供合成播放流的必要信息,包括流地址合成规则、流域 名、测试地址等等。

#### 4.2.1 URL参数

http://api.open.gingting.fm/v6/media/mediacenterlist?access token=#{access token}

# 4.2.2 参数

参数名称 参数说明

```
4.2.3 返回结果
    data: {
      radiostations_download: {
        mediacenters: [
             access: "/cache?id=${res_id}&bitrate=${BITRATE}&deviceid=${DEVICEID}&start=$
{START}&end=${END}",
            backup_ips: "42.96.249.51",
            codename: "adts-aac",
            domain: "dload.qd.qingting.fm",
            name: "qingdao-stations-download",
            protocol: "http",
            replay: null,
             resource_provided: "radiostations-download",
            result: "Hello Qingting!",
            slidereplay: null,
            test_path: "/f_ck.dns",
            type: "idc",
            weight: 5
          },
        ],
        name: "radiostations download",
        partition_by: "deviceid",
        preference_change_cost: null
      },
      radiostations_hls: {
      radiostations_http: {
      storedaudio_m4a: {
      }
    },
    errormsg: "",
    errorno: 0
4.2.4 字段说明
字段名称
                         字段说明
                         流域名中心心列表
data
                         直播电台下载、回听域名中心心,用用于合成直播电台、节目的下载、回
radiostations download
听地址
                         直播电台hls域名中心心,用用于合成直播电台的hls直播地址,流的格式是
radiostations_hls
aac
                         直播电台http域名中心心,用用于合成直播电台的http直播地址,流的格式
radiostations_http
是mp3
mediacenters
                         域名中心心
```

access\_token access\_token值

access 合成规则

backup\_ips 备用用域名地址

codename 流编码名字

domain 域名

name 数据中心心名字

protocol 传输协议

replay 忽视 resource provided 忽视

result 测试返回结果

test path 测试路径

# 4.2.5 access字段的变量

变量 值

\${res\_id} media结构体的id字段

\$(DEVICEID) 设备的deviceid

\$(bitrate) 比比特率值,比比特率越高高,音音频质量越高高。目前,蜻蜓支支持 0 和 1000

\$(file\_path) media结构体的file\_path字段

\$(START) 节目开始时间。格式:(y)M(M)d(d)h(h)m(m)s(s),其中,括号和括号里里面面的字母母合 在一一起代表一一个变量。(y):年的最后两位;(M):表示示月月;(d):表示示日

目;(h)、

(m)、(s)分别代表时分秒。 所有变量有且只有两位数。比比如节目开始时间 2014/9/12 9:00,则=

14M9D12h09m00s00

\$(END) 节目结束时间,格式同#{START}

#### 4.3 获取点播所有分类

获取点播内容的所有分类列表。

# 4.3.1 URL

http://api.open.qingting.fm/v6/media/categories?access\_token=#{access\_token}

#### 4.3.2 URL参数

参数 说明

access\_token access\_token值

#### 4.3.3 返回示示例

```
type: "category"
   },
 ]
4.3.5 字段说明
参数
           说明
id
           目录id
           目录优先级序号
sequence
section_id
           推荐内容的section id
           数据类型,category表示示目录
type
4.4 获取直播电台分类
   直播电台目录的目录id = 5。
4.5 获取分类属性
   获取指定目录的属性列表。属性会按照——定的标准(地域、内容)分类。
4.5.1 URL
   http://api.open.qingting.fm/v6/media/categories/#{category_id}?access_token=#{access_token}
4.5.2 URL参数
参数 说明
access_token access_token值
category_id
            目录id
4.5.3 返回结果
{
   errorno: 0,
   errormsg: "",
   data: [
       id: 21,
       name: "地域",
       values: [
           id: 449,
           name: "国外",
           sequence: 1
         },
       ]
     },
   ]
4.5.4 字段说明
```

参数

说明

```
id
      属性种类id
name 分类名字
values 属性列表,参考属性结构体
4.5.5 values 字段说明
参数
            说明
            属性id
id
            属性名字
name
            属性序号
sequence
4.6 获取分类的所有电台
   获取分类下的所有电台或直播电台
4.6.1 URL
    http://api.open.qingting.fm/v6/media/categories/#{category_id}/channels/order/0/curpage/
#{curpage}/pagesize/30?access_token=#{access_token}
4.6.2 URL参数
参数
                  说明
access_token
                  access_token值
category_id
                  目录id
                  当前页页
curpage
4.6.3 返回结果
点播电台列表示示例
{
    errorno: 0,
    errormsg: "",
    data: [
        id: 35242,
        title: "老老梁观世界",
        description: "老老梁将以最犀利的目光解读最热辣的新闻话题,带你探索中国,看懂世界。",
        update_time: "2015-02-11 09:32:59",
        chatgroup_id: 0,
        thumbs: {
          small_thumb: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/2014/0507/20140507115903658.jpg!
small",
          medium thumb: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/
2014/0507/20140507115903658.jpg!medium",
          large_thumb: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/2014/0507/20140507115903658.jpg!
large"
        category_id: 545,
        type: "channel_ondemand",
        auto_play: 0,
        record_enabled: 0,
        latest_program: "《老老梁观世界》 20150210 倒卖出生生证背后的真问题",
```

```
detail: null
     },
   1,
   total: 216
 }
点播电台字段说明
字段名字
                 字段说明
id
                 专辑ID
title
                 专辑标题
                 专辑描述
description
update time
                 更新时间
thumbs
                 节目缩略图。没有时为null,有的时候有三个字段: small, medium, large,分
别代表小小中大大三个分辨率
category_id
                 分类ID
auto_play
                 是否自自动播放
                 是否支支持录播
record_enabled
latest program
                 最新一一期节目
detail 作者信息和播者信息,可能是空
直播电台列表示示例
   errorno: 0,
   errormsg: "",
   data: [
     {
       id: 386.
       title: "CNR中国之声",
       description: "中国之声——中央人人民广广广播电台最悠久的第一一套节目,中国国家电台最具权
威的新闻综合广广广播;全天24小小时不间断播音音,遍布海内外数百家电台、与上千名记者全面面合作",
       update time: "2014-12-24 18:43:17",
       chatgroup_id: 0,
       thumbs: -{
         small_thumb: "http://pic.qingting.fm/2014/0330/20140330111349821.jpg!small",
         medium thumb: "http://pic.gingting.fm/2014/0330/20140330111349821.jpg!medium",
         large thumb: "http://pic.gingting.fm/2014/0330/20140330111349821.jpg!large"
       category_id: 5,
       type: "channel_live",
       freq: "",
       audience_count: 32638765,
       mediainfo: -{
         id: 386
       }
     },
```

],

total: 1743

}

直播电台字段说明

字段名字字段说明id专辑IDtitle专辑标题

description 专辑描述

update\_time 更新时间

thumbs 节目缩略图。没有时为null,有的时候有三个字段: small, medium, large,分

别代表小小中大大三个分辨率

chatgroup\_id 群id

category\_id 分类ID

freq 电台频率

audience count 听众人人数

mediainfo 流信息

# 4.7 属性筛选分类的电台

按照属性筛选目录下的电台。按照多个属性筛选时,返回是满足足多个属性的电台。例如:按照属性a,b筛选电台,则返回的结果既满足足属性a,也满足足属性b。

#### 4.7.1 URL

http://api.open.qingting.fm/v6/media/categories/#{category\_id}/channels/order/0/attr/#{attr\_id\_1}/#{attr\_id\_2}/.../curpage/#{curpage}/pagesize/30?access\_token=#{access\_token}

#### 4.7.2 URL参数

参数 说明

access\_token access\_token值

category\_id 目录id

curpage当前页页attr\_id\_1属性1的id

attr\_id\_2 属性2的id

.. ...

# 4.7.3 返回结果字段说明

参见见4.6.3 和4.6.4

# 4.8 获取点播电台

获取指定点播电台信息。

# 4.8.1 URL

```
http://api.open.qingting.fm/v6/media/channelondemands/#{channel_id}?
access_token=#{access_token}
4.8.2 URL参数
                  说明
参数
access token
                 access token值
channel id
                  点播专辑ID
4.8.3 返回结果
{
    id: 35242.
   title: "老老梁观世界",
    description: "老老梁将以最犀利的目光解读最热辣的新闻话题,带你探索中国,看懂世界。",
    update_time: "2015-02-09 13:39:19",
    chatgroup id: 0,
   thumbs: {
      small thumb: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/2014/0507/20140507115903658.jpg!
small",
      medium_thumb: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/2014/0507/20140507115903658.jpg!
medium",
      large thumb: "http://gingting-pic.b0.upaiyun.com/2014/0507/20140507115903658.jpg!
large"
    category_id: 545,
    type: "channel_ondemand",
    auto play: 0,
    record enabled: 0,
   latest_program: "《老老梁观世界》 20150206 复杂的日日本人人质危机",
   detail: {
      authors: [],
      broadcasters: []
   }
4.8.4 字段说明
字段名字
                  字段说明
id
                  专辑ID
title
                  专辑标题
description
                  专辑描述
update time
                  更新时间
                  节目缩略图。没有时为null,有的时候有三个字段: small, medium, large, 分
thumbs
别代表小小中大大三个分辨率
category id
                 分类ID
auto_play
                  是否自自动播放
record_enabled
                  是否支支持录播
latest program
                  最新一一期节目
detail
                  作者信息(6.2)和播者信息(6.3),可能是空
```

# 4.9 获取点播电台的节目

4.10 获取点播节目信息

获取指定电台的节目列表

#### 4.9.1 URL

http://api.open.qingting.fm/v6/media/channelondemands/#{channel\_id}/programs/curpage/#{curpage}/pagesize/30?access\_token=#{access\_token}

# 4.9.2 URL参数

```
参数
                   说明
access_token
                   access_token值
channel_id
                   点播专辑ID
curpage
                   当前页页
4.9.3 返回结果
    errorno: 0,
    errormsg: "",
    data: [
      {
        id: 2581047.
        title: "《老老梁观世界》 20150210 倒卖出生生证背后的真问题",
        thumbs: null,
        description: "",
        update_time: "2015-02-10 23:25:15",
        duration: 1384,
        type: "program_ondemand",
        chatgroup_id: 0,
         mediainfo: {
           id: 3432671,
           duration: 1384,
           bitrates_url: [
             {
               bitrate: 24,
               file_path: "vod/00/00/0000000000000000000000025452233_24.m4a"
             }
           ]
        },
        sequence: 0,
        detail: null
      },
    ],
    total: 326
4.9.4 字段说明
字段名字
             字段说明
data
             节目列表
             节目总数
total
```

#### 4.10.1 URL

http://api.open.qingting.fm/v6/media/programs/#{program\_id}?access\_token=#{access\_token}

```
4.10.2 URL参数
参数名称
                   参数说明
program_id
                   节目ID
access_token
                  access_token值
4.10.3 返回结果示示例
  "errorno": 0,
  "errormsg": "",
  "data": {
   "id": 2112799,
   "title": "凶宅笔记第一一部 001",
   "thumbs": null,
   "description": ""
   "update_time": "2014-12-15 17:18:06",
   "duration": 1180.357,
   "type": "program_ondemand",
   "chatgroup_id": 0, //内部字段
   "mediainfo": {
    "id": 3132312,
    "duration": 1180.36,
    "bitrates url": [
      "bitrate": 24,
      "file path": "vod/00/00/000000000000000000024714128 24.m4a"
     }
    ]
   },
   "sequence": 0,
   "detail": {
    "authors": [],
    "broadcasters": []
 }
4.10.4 字段说明
字段名称
            字段说明
id
            节目ID
title
            节目标题
            节目缩略图。没有时为null,有的时候有三个字段: small, medium, large,分别代表
thumbs
小小中大大三个分辨率
description
            节目简介
            节目更新时间
update time
duration
            节目时长长
```

```
type
           节目类型。可以是program ondemand和program temp。program ondemand表示示
点播节目,program_temp表示示放在专辑的点播节目。
           流信息(6.1)
mediainfo
detail 包含作者信息和播者信息,仅program ondemand有此字段
start_time
           节目开始时间。格式为"2015-02-04 16:00:49"; 仅program_temp有此字段
           节目结束时间。格式为"2015-02-04 16:00:49"; 仅program_temp有此字段
end time
4.11 获取直播电台信息
   获取直播电台信息
4.11.1 URL
    http://api.open.gingting.fm/v6/media/channellives/#{channel id>?
access token=#{access token}
4.11.2 URL参数
                       说明
参数
access_token
                       access_token值
                       直播电台ID
channel id
4.11.3 返回结果
{
   errorno: 0,
   errormsg: "",
   data: {
      id: 266,
     title: "上海交通广广广播电台".
      description: "上海交通广广广播始终坚持"宣传、疏导、服务、娱乐"的办台宗旨,维护城市交通秩
序、增强交通安全意识、方方便市民群众出行行,促进上海交通建设。",
      update_time: "2014-09-09 13:41:06",
      chatgroup_id: 0,
      thumbs: {
       small thumb: "http://pic.gingting.fm/2014/0909/20140909014104725.jpg!small",
       medium thumb: "http://pic.gingting.fm/2014/0909/20140909014104725.jpg!medium",
       large thumb: "http://pic.gingting.fm/2014/0909/20140909014104725.jpg!large"
     },
      category_id: 5,
      type: "channel live",
     freq: "105.7",
      audience_count: 534834,
      mediainfo: {
       id: 266
     }
   }
4.11.4 字段说明
字段名字
                 字段说明
id
                 专辑ID
```

title

专辑标题

```
专辑描述
description
update_time
                  更新时间
                  节目缩略图。没有时为null,有的时候有三个字段: small, medium, large, 分
thumbs
别代表小小中大大三个分辨率
chatgroup_id
                  群id
category_id
                  分类ID
                  电台频率
freq
audience count
                  听众人人数
mediainfo
                  流信息(6.1)
4.12 获取直播电台节目单
    获取直播电台节目单。
4.12.1 URL
     http://api.open.qingting.fm/v6/media/channellives/#{channel_id}/programs/day/
#{day_of_week}}?access_token=#{access_token}
4.12.2 URL参数
参数
                  说明
access_token
                  access_token值
channel_id
                  直播电台ID
                  星期几几,形式 1/2/3/...。其中 0=星期日日, 1=星期一一, 2=星期二二,..., 6= 星
day of week
期六
4.12.3 返回结果
{
    errorno: 0,
    errormsg: "",
    data: {
      1: [
          id: 145,
          start time: "00:00:00",
          end time: "01:00:00",
          duration: 3600,
          title: "都市夜归人人",
          chatgroup_id: 471,
          type: "playbill",
          channel id: 266,
          program_id: 1880530,
          mediainfo: {
            id: 266
          },
          detail: {
            broadcasters: -[
              {
                id: 77,
```

username: "叶扬",

```
thumb: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/2012/sina_logo/
1929653337-80x80.jpg",
               weibo_name: "都市夜归人人叶杨",
               weibo_id: "1929653337",
               qq name: "",
               qq_id: ""
             }
           1
         }
       },
     ],
   }
4.12.3 字段说明
字段名字
                 字段说明
data
                 节目按星期分类数组(其中,1表示示星期——的节目)
                 节目id
id
start time
                 播放开始时间
end_time
                 播放结束时间
                 播放时长长,单位秒
duration
title
                 标题
chatgroup_id
                 群组id
                 节目类型
type
channel id
                 所属电台id
program_id
                节目唯一一标示示符
                 包含作者信息和播者信息
detail
                流信息(6.1)
mediainfo
4.13 搜索
   搜索相关内容。
4.13.1 URL
   http://api.open.qingting.fm/search/#{keyword}/type/#{type}?access_token=#{access_token}
4.13.2 URL参数
参数
                 说明
access_token
                access_token值
keyword
                 搜索关键词
                搜索类型。可以是以下几几个值之一一: channel_ondemand,
type
program_ondemand, channel_live, program_live和all
4.13.3 返回结果列表
```

{

```
errorno: 0,
   errormsg: "",
   data: [
     {
       groupValue: "channel_ondemand",
       doclist: +{
      }
     },
   ]
4.13.4 字段结果列表说明
字段名字
                    字段说明
groupValue
                    列表属性, channel ondemand、channel ondemand、program live
分别表示示点播电台、点播节目、直播电台
doclist
                    内容列表
4.13.4 channel_ondemand字段
   id: 58062,
   title: "上海大大亨",
   type: "channel ondemand",
   rank: 1,
   category_name: "小小说",
   category_id: 521,
   cover: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/2014/0424/20140424112608303.jpg",
   description: "这不仅是一一篇小小说,也是一一本近代十十里里洋场史,也是一一篇帝、封、流氓结合史。
黄黄金金荣、杜月月生生、张啸林如何从一一个旧上海滩上的"小小瘪三"混成堂堂大大亨?这里里都有详尽的介
书原名《大大亨》,曾于上世纪80年代在《新民晚报》上连载,轰动一一时。",
   score: 15.337609
4.13.5 channel ondemand字段说明
字段名字
               字段说明
               电台id
id
title
               标题
               类型
type
               排名,暂时不用用
rank
               所属分类名字
category_name
category_id
               所属分类id
               配图
cover
description
               简介
               热门门计分,用用于对搜索结果排名
score
4.13.6 program ondemand示示例
{
```

id: 2629600,

```
title: "早安上海",
    rank: 1,
    parent id: 266,
    parent_type: "channel",
    parent_name: "上海交通广广广播电台",
    category_name: "直播电台",
    category_id: 5,
    type: "program live",
    score: 15.337609
4.13.7 program_ondemand字段说明
字段名字
                  字段说明
id
                  节目id
title
                  标题
parent_id
                  所属电台id
                  所属电台类型, channel表示示直播电台
parent type
category_name
                  所属分类名字
category_id
                  所属分类id
                  类型
type
                  排名, 暂时不用用
rank
                  所属分类名字
category name
category_id
                  所属分类id
                  热门门计分,用用于对搜索结果排名
score
4.13.8 channel live结果示示例
{
   id: 5022023,
   title: "上海KFM981",
   type: "channel live",
   rank: 1,
   freqs: "",
    category_id: 5,
    category name: "上海",
    keywords: "广广广播台",
   cover: "http://pic.qingting.fm/2014/1008/20141008032835658.jpg",
   score: 13.1606045
 }
4.13.9 channel_live字段说明
字段名字
                  字段说明
id
                  电台id
title
                  标题
                  类型
type
rank
                  排名
                  调频, 暂时不用用
freqs
```

```
category_name 所属分类名字 category_id 所属分类id cover 配图
```

keywords 搜索关键字

score 热门门计分,用用于对搜索结果排名

```
4.13.10 programl live示示例
```

```
{
    id: 2629600,
    title: "早安上海",
    rank: 1,
    parent_id: 266,
    parent_type: "channel",
    parent_name: "上海交通广广广播电台",
    category_name: "直播电台",
    category_id: 5,
    type: "program_live",
    score: 15.337609
}
```

# 4.13.11 program live字段说明

字段名字 字段说明

id 节目id title 标题

parent\_id 所属电台id

parent\_type 所属电台类型, channel表示示直播电台

category\_name 所属分类名字 category\_id 所属分类id

type 类型

rank 排名,暂时不用用

category\_name 所属分类名字 category\_id 所属分类id

score 热门门计分,用用于对搜索结果排名

# 4.14 点播分类推荐

点播分类推荐

#### 4.14.1 URL

http://api.open.qingting.fm/v6/mediarecommends/guides/section/#{section\_id}?
access\_token=#{access\_token}

#### 4.14.2 URL参数

参数 说明

access\_tokenaccess\_token值section\_id推荐内容的section\_id

4.14.3 精选推荐

```
4.14.4 返回结果列表
  "errorno": 0,
  "errormsg": "",
  "data": [
    "brief_name": "读诗",
    "name": "读懂一首诗",
    "recommends": [
     {
      "detail": {
       "channel_star": 6,
       "chatgroup_id": 0,
       "description": "",
       "detail": {},
       "duration": 198,
       "id": 4139525.
       "mediainfo": {
        "bitrates_url": [
         {
           "bitrate": 62,
           "file_path": "m4a/56efaa737b28aa0932f25455_4909637_64.m4a",
           "qetag": "Ftvh67-rQ5ngFcPbtulPbd8j2-4Q"
         },
           "bitrate": 22,
           "file path": "m4a/56efaa737b28aa0932f25455 4909637 24.m4a",
           "qetag": "Fp_S4g0THFP8jCIRYbPgJp0FtL5s"
         }
        "duration": 198,
        "id": 4909637
       },
       "sequence": 0,
       "thumbs": null,
       "title": "05三毛:远方",
       "type": "program_ondemand",
       "update time": "2016-03-21 16:09:16"
      "id": 898001,
      "object id": 4139525,
      "parent_info": {
       "parent_extra": {
        "category_id": 3613
       "parent_id": 146588,
       "parent_name": "为你读诗",
       "parent_type": "channel_ondemand"
      "sequence": 1,
      "sub title": "",
      "thumb": "http://pic.gingting.fm/2016/0321/20160321162242236.jpg",
      "thumbs": {
       "200 thumb": "http://pic.qingting.fm/2016/0321/20160321162242236.jpg!200",
       "400_thumb": "http://pic.qingting.fm/2016/0321/20160321162242236.jpg!400",
       "800_thumb": "http://pic.qingting.fm/2016/0321/20160321162242236.jpg!800"
      },
      ,
"title": "三毛:远方",
      "update_time": "2016-03-24 16:57:50"
    },
```

```
"redirect": {
    "attributes": [
     2589
    "category_id": 3613,
    "redirect_type": "recommend_list"
   "section_id": 898,
   "sequence": 0
 },
4.14.5 返回结果字段说明
字段名字
               字段说明
brief_name
               简称
               推荐节目
recommends
name
               推荐类标题,特殊值"banner"表示数据属于banner位
redirect
               重定向信息
               点播电台列表
detail
id
               推荐电台id
               推荐点播电台id
object id
               点播电台父类信息
parent_info
thumb
               原图地址
thumbs
               节目缩略图。没有时为null,有的时候有三个字段: small, medium, large,
               分别代表小中大三个分辨率
title
               推荐标题
update_time
               更新时间
4.15 获取正在直播电台列表
    获取正在直播电台列表
4.15.1 URL
    http://api.open.qingting.fm/v6/media/recommends/nowplaying/day/ # {day_of_week}?
access token=#{access token}
4.15.2 URL参数说明
参数
               说明
access_token
               accesstoken值
day of week
               星期几,1=星期日,2=星期一,3=星期二,…7=星期六,一次只能选择一天
4.15.3 使用说明
   获得数据为当日所有直播节目列表,需要与当前时间对比过滤才能使用
4.15.4 返货结果列表
 errcode: 0,
 errmsg: "",
 data:[
 {
   id: 8001,
   parent_info: {
      parent_extra: {
```

category\_id:5

```
parent id:5021391,
      parent_type:"channel"
   object id: 454198,
   sequence: 1,
   update_time: ""
   title: "悠米夜生活"
   sub_title: "UmiMusic悠米音悦台",
   thumb: "http://pic.qingting.fm/2016/0221/20160221232056997.png",
   detail: {
     id: 454198,
     start time: "00:00:00",
     end_time:"06:00:00",
     duration:21600,
     title:"悠米夜生活",
     chatgroup id:0,
     type:"playbill",
     channel_id:5021391,
     program_id:3020230,
     mediainfo:{
       id:2137149
     detail:null
   }
  },
 ],
4.15.5 返回结果字段说明
字段名字
                   字段说明
id
                   节目类id
parent_info
                   父类信息
object_id
                   节目id
title
                   标题
sub_title
                   副标题
thumb
                   原图地址
                   节目缩略图。没有时为null,有的时候有三个字段:
                   small, medium, large, 分别代表小中大三个分辨率
detial
                   直播电台节目
```

thumbs

update\_time 更新时间

# 5 音音频流

流地址是获取音音频流的url,包括下载、播放、回听、直播地址。

# 5.1 合成规则

url = http://#{domain}#{path\_and\_query}[&format=mpegts]。&format=mpegts在音音频流地址是 直播流地址,并且在Android平台的情况下,必选,其他情况下可选。其中,domain和 path\_and\_query分别对应域名中心心的domain字段和access字段。

#### 5.2 access字段说明

\${res\_id} media结构体的id字段

\$(DEVICEID) 设备的deviceid

比比特率值,比比特率越高高,音音频质量越高高。目前,蜻蜓支支持 0 和 1000 \$(bitrate)

\$(file path) media结构体的file path字段

\$(START) 节目开始时间。格式:(y)M(M)d(d)h(h)m(m)s(s),其中,括号和括号里里面面的字母母合

在一一起代表一一 个变量。(y):年的最后两位;(M):表示示月月;(d):表示示日日;(h)、(m)、(s)分别代表时分秒。

所

有变量有且只有两位数。比比如节目开始时间 2014/9/12 9:00,则= 14M9D12h09m00s00

\$(END) 节目结束时间,格式同#{START}

#### 5.3 示示例

#### 点播地址

http://wsod.gingting.fm/vod/00/00/00000000000000000023950506 24.m4a? deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb

http://wsod.gingting.fm/vod/00/00/00000000000000000023950516 24.m4a? deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb

http://wsod.qingting.fm/vod/00/00/0000000000000000000023950473\_24.m4a? deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb

http://wsod.gingting.fm/vod/00/00/00000000000000000023950470 24.m4a? deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb 直播地址

http://hls.qd.qingting.fm/live/276.m3u8?bitrate=0&deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb http://hls.qd.qinqtinq.fm/live/386.m3u8?bitrate=0&deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb http://hls.gd.gingting.fm/live/388.m3u8?bitrate=0&deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb 回听地址

http://dload.hz.gingting.fm/cache? id=2893827&bitrate=0&start=15M1D28h08m00s00&end=15M 8m20s00&deviceid=00000000-6822-8da4-ffff-ffffca7471cb

#### 6 通用用结构体

#### 6.1 mediainfo

流媒体信息的返回结构。

#### 6.1.1 返回示示例

```
"id": 3132312,
  "duration": 1180.36,
  "bitrates_url": [
    "bitrate": 24.
    "file path": "vod/00/00/0000000000000000000024714128 24.m4a"
   }
  ]
6.1.2 字段说明
```

字段名称

字段说明

id 流的ID

流的时长长 duration

```
流的播放信息。是bitrate_url结构体的数组
bitrates_url
6.1.3 bitrate url 示示例
  "bitrate": 24,
 "file path": "vod/00/00/0000000000000000000024714128 24.m4a"
6.1.4 字段说明
字段名称
           字段说明
           流的码率
bitrate
           流的相对地址
file path
6.1.5 备注说明
    直播流只有id字段。duration和bitrates_url只有在点播的流中才会出现。
6.2 作者信息
    节目作者的信息。
6.2.1 返回示示例
{
   id: 11583,
   username: "贰13",
   thumb: "",
   weibo_name: "",
   weibo_id: "",
   qq_name: "",
   qq_id: ""
6.2.2 结果说明
参数
                 说明
id
                 作者id
username
                 作者名字
                 头像
thumb
                 微博名字
weibo_name
weibo_id
                 微博账号
qq_name
                 qq名字
                 qq账号
qq_id
6.3 主播信息
    主播的信息。
6.3.1 返回示示例
{
   id: 77,
   username: "叶扬",
   thumb: "http://qingting-pic.b0.upaiyun.com/2012/sina_logo/1929653337-80x80.jpg",
   weibo_name: "都市夜归人人叶杨",
```

```
weibo_id: "1929653337",
qq_name: "",
qq_id: ""
```

# 6.3.2 字段说明

参数 说明

id 播者id

username 播者名字

thumb 头像

weibo\_name 微博名字

weibo\_id 微博账号

qq\_name qq名字

qq\_id qq 账号