3PV 接口设计

~ 为年会折腾

接口认证方法

备份大师 视频云接口 | BMC 团队技术文档仓库

控制服务器接口统一使用POST,使用BODY存放数据,HEADER作为数据校验。

POST的body是一个JSON字典,如

```
"xaid": "5555".
"cnl": "10",
"mcc": "443",
"cv": "1.0.1"
"tstamp": 14433112341,
```

HEADER需要加入校验头,

Authorization: hmac(md5, cnl_code, post-body).hexdigest

- 使用HMAC算法生成校验字符串,密钥为渠道预分配的cnl_code,原文为POST BODY的内容。
- cnl_code 产品通道号: 10

接口列表

控制服务器: https://cm???.cmcm.com, 测试端口: 51010

- 登录:
- o /account/login
- 房间列显:
 - o /rooms/list
- 房间管理:
 - o /room/new
 - o /room/join
 - o /room/leave

 - o /room/close
 - o /room/fix
 - o /room/status
 - o /room/update
 - o /room/topics 房间话题
 - o /room/opends 片头/尾
- 视频片段:
 - o /snip/upload
 - o /snip/del
 - o /snip/download
- 影片分享:
 - o /film/share

传输服务器: https://tbackup0x00x.cmcm.com,客户端不直接使用,通过控制服务器返回urls使用

/snip/commit

角色业务故事理解

- 导演: 房间创建以及视频独裁者
 - 对房间一切可控制
 - o 成员 的激请/踢出
 - o 片段 的删除/顺序调整
- 成员: 加入房间并贡献视频片段
 - o 只有唯二的权力:
 - 加入房间
 - 上传视频

所以,最简单的业务行为顺序只有:

- 导演:
 - 1. 创建房间/发布房间邀请码
 - 2. 修订房间主题/最大人数(是否限定最高20人?)
 - 3. 指定片头/星
 - 4. 等待成员视频上传
 - 5. 反复调整片段顺序/预览
 - 6. 踢人(即删除视频)
 - 7. 发布房间影片 8. 关闭房间/禁止影片
- 成员:
 - 1. 加入房间
 - 2. 上传视频片段
 - 3. 分享房间影片
- 4. 退出房间(同,片段删除)

待定:

第1页 共7页 16/1/14 12:56

- 成员是否能反复上传视频?
 - o 成员在一个房间中的片段顺序是 导演调整的;
 - o 反复上传,只是替换原先的片段,自个儿是无法进行顺序调整的
- 成员变更视频/退出后
 - o 导演用什么机制获得最新房间数据?
 - o 目前只能机械轮询...

160113 pm 电话会议

孙倩(3157914866) 17:29:39 刚才讨论的结果如下:

- 1. 进入房间的人员和上传的影片不做数量限制
- 2. 参演者离开房间后不删除其录制的视频

[I 160113 10:24:28 web:1780] 200 POST /room/status (175.100.202.254) 2.38ms [I 160113 10:24:30 client:20] request body:{"roomid":100024,"cmuid":'686446080795344896","xaid":"c4c6aac442efa67c","token":"708d0e082808a7f5767bd9771f294758","mcc":"460","tstamp":14526778250 [E 160113 10:24:30 p3vs_dal:307] (1064, u"You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ")\n AND deleted=0' at line 2") [I 160113 10:24:30 web:1780] 200 POST /room/status (54.222.128.5) 2.36ms

接口定义

Response JSON 结构

error 约定

```
error message
                     意义
1
      user not exist
                     用户不存在
      parameter error
2
                     参数错误
      server error
                    服务器错误
3
      verify error
                    校验失败
                    token错误,需要登录
5
      wrong token
6
      token expired
                    token过期,需要重新登录
      list parse error 列表解析错误
      list parameter error列表参数错误
9
     low space
                     用户容量不足
     invite code ERROR 邀请码不吻合
406
     usr ACL ERROR 用户权限冲突
409
      database ERROR
                     数据库查询错误
507
510
      DB insert ERROR
                    数据插入错误
      room is full
                     房间已满
```

data 约定

当前服务除少数接口外约定统一的数据返回 JSON 结构如下

房间列表JSON:

```
"data":[{
    "roomid":"..", 房间 id
    "topic":"..", 房间 主題
    "maxp":"..", 房间 规定最高人数
    "pnow:"..", 房间 当前进入人数
    "invcode":"..", 房间 邀请码
    "rule":0, 当前用户房间角色 011 = 成员 | 导演
    "fuploaded":0, 影片 上传状态 011 = 未完!完成
    "film_id":"..", 影片 id
    "f0thumb_url":"..", 影片第一投 snip 的缩略图作为房间缩略图的下载链接
    }
    , ...]
```

房间内容JSON:

```
"data":[{
    "roomid":"..", 房间 id
    "topic":"..", 房间 主題
    "maxp":"..", 房间 规定最高人数
    "pnow:"..", 房间 当前进入人数
    "invcode":"..", 房间 邀请码

"rule":0, 当前用广房间角色 011 = 成员 | 导演
    "film_id":"..", 影片 id
    "film_uri":"..", 影片 uri
    "oorder":"..", 视频对象顺序(sid)
```

第2页 共7页 16/1/14 12:56

```
"snips":[{sid:"" 视频 片段 id
        "uid":"" 视频 作者 id
        "stype":"" 视频类型 0|1|2 == 片段|片头|片尾
        "md5":""
        "size":""
        "suri":"" 视频下载链接
        "turi":"" 缩略图下载链接
        }
        ,...] # 有即已上传;列表中位置即影片中片段所处位置
        ,...]
```

内置话题JSON:

```
"data":[{'code':'t0','name':"topic0"}
, {'code':'t1','name':"topic1"}
, ...]
```

片头/尾JSON:

传输服务器上传/下载缩略图接口 /v3/video/thumbnail

- 客户端直接GET调用这个url,成功返回缩略图,失败返回500
- 参考: video | BMC 团队技术文档仓库

登录

URI: /account/login 登录

```
POST
third_token 由第三方获取到的token
type 值为字符串 wechat
xaid
cnl 10
mcc 国家代码
cv 客户端版本号
tstamp

Response
cmuid 唯一id
token 本系列接口操作用的token
```

房间列表

URI: /rooms/list 列出所有加入的房间

房间

URI: /room/topics 推荐房间话题

内置自营,静态 JSON,

```
POST
roomid 房间id
cmuid
token
xaid
cnl 10
mcc 国家代码
cv 客户端版本号
tstamp
```

第3页 共7页 16/1/14 12:56

```
Response
   -> 内置话题JSON
URI: /room/opends 内置片头/尾
内置自营,静态 JSON,
 POST
   roomid 房间id
   cmuid
   token
   xaid
   cnl
         国家代码
   mcc
         客户端版本号
   tstamp
   -> 片头/尾JSON
URI: /room/leave 离开房间|踢人
只能成员离开 或导演踢人 导演不可自我离开,只能关闭房间
   roomid 房间id
    cmuid
   token
   xaid
   cnl
         国家代码
   mcc
         客户端版本号
   cv
   tstamp
 Response
   -> 房间列表JSON
URI: /room/close 房间关闭|删除影片
只有导演可以关闭房间 关闭后,异步进程删除对应 S3 影片
 P0ST
   roomid 房间id
    cmuid
    token
    xaid
    cnl
   mcc
        国家代码
   CV
         客户端版本号
   tstamp
 Response
   -> 房间列表JSON
URI: /room/status 房间视频状态
只有房间内成员使用
 POST
   roomid 房间id
   cmuid
   token
   xaid
    cnl
    mcc
         国家代码
   cv
         客户端版本号
   tstamp
 Response
   -> 房间内容JSON
URI: /room/new 创建房间
 POST
   topic 房间名
    maxp
    cmuid
    token
   xaid
   cnl
         10
         国家代码
   mcc
         客户端版本号
    tstamp
```

第4页 共7页 16/1/14 12:56

```
Response
    -> 房间内容JSON
URI: /room/join 加入房间
只能加入为成员
 POST
    roomid 房间id
    cmuid
    token
   xaid
         10
    cnl
         国家代码
    mcc
         客户端版本号
    -> 房间内容JSON
URI: /room/fix 房间修订
只能导演进行
 POST
   roomid 房间id
    topic 房间名
    maxp
         最多人数
    cmuid
    token
   xaid
         10
   cnl
         国家代码
   mcc
         客户端版本号
    tstamp
 Response
    -> 房间内容JSON
URI: /room/update 影片编辑|预览
只有导演可进行
 POST
    snips JSON格式字符串
      JSON格式如下: [{...}...]
         sid 片段 id
               片段提交用户 id
         uid
               片段 文件原始MD5
         md5
         (order 影片中片段所处位置)外层数组次序即最终顺序
   cmuid
   token
    cnl
    mcc
         国家代码
    cv
         客户端版本号
   tstamp
 Response
    -> 房间内容JSON
片段
  ● 片段有特殊的系统内置片头/尾
  ● 特征为:
      o t_snippet 中 cmuid/room_id 都为 9999 的
      o stype 为 1/2 的
  ● 关联处置:
      O 在 /room/status 中不对 片头/尾+片段进行状态查询
      0 因为:
          ■ 片头/尾 根本就在服务器中
          ■ 片段 如果没有上传成功,是不可能出现在数据中的
URI: /snip/upload 片段上传
只能上传到当前房间中 而且必须为当前房间的成员/导演
 POST
          视频规格化后 md5
   md5
   roomid 房间id
   cmuid
    token
    xaid
   cnl
```

第5页 共7页 16/1/14 12:56

```
国家代码
   mcc
         客户端版本号
   cv
   tstamp
Response
   -> 房间内容JSON
```

URI: /snip/commit 片段上传成功回调

系统内部接口 只能由 bmts 发起 收到后增补对应数据字段

```
POST
   200
Response
   {"error":0,
```

URI: /snip/del 片段删除

只能由上传成员本身或是导演进行 导演可直接删除房间成员的片段

```
POST
   sid
          片段 id
   roomid 房间id
   cmuid
   token
   xaid
   cnl
         10
         国家代码
   mcc
          客户端版本号
   CV
   tstamp
Response
   -> 房间内容JSON
```

URI: /snip/download 片段下载

预留,一般不用,可从 房间状态返回数据中直接从 S3 下载

```
POST
         片段 id
  sid
   md5
         片段 MD5
   xaid
   cnl
   mcc
         国家代码
         客户端版本号
   CV
   tstamp
Response
  -> 房间内容JSON
```

影片

URI: /film/share 影片合成/分享

导演发起,触发影片合成 成员请求,只能获得影片分享链接

```
POST
          房间 id
  roomid
  snips JSON格式字符串
     JSON格式如下: [{...}...]
              片段 id
        sid
              片段提交用户 id
        uid
         md5
               片段 文件原始MD5
         (order 影片中片段所处位置即数据顺序)
   cmuid
   token
   xaid
   cnl
        10
        国家代码
  mcc
        客户端版本号
   cv
   tstamp
   -> 房间内容JSON
```

存在问题:

- 未检查用户是否拥有该文件,若云端该文件已存在,则只拥有MD5就可以谎称拥有该文件标准的解决方法是要求用户上传文件,查核是否拥有该文件。

第6页 共7页 16/1/14 12:56

参考:

进展

- 160114 追加 f0thumb_url 在 /rooms/list 并 统一 rid as roomid
 160113 跟随客户端,增补接口两点
 160108 增补/精简 几处约定
 160107 合理化多处约定
 160105 创建
 160104 立项

第7页 共7页 16/1/14 12:56