Android大作业

开发一个短视频App



App功能

- □ 视频信息流列表显示(包含封面图)
- □ 视频播放
- □ 视频拍摄录制
- □ 视频上传

视频信息流

- □ 参考第五讲网络的第二个作业
- □ 必须要完成的功能:
 - □ 使用RecyclerView显示视频列表
 - □ 使用Glide加载封面图
- □ 可选功能:
 - □ 显示每个视频必要的信息(比如作者,时间等)

视频播放

- □ 参考七讲多媒体基础
- □ 必须要完成的功能
 - □ 从视频信息流点击某个视频封面进入播放页面
 - □ 根据视频信息的url播放视频
 - □ 单击视频窗口暂停/继续
- □ 可选功能
 - □ 双击视频窗口弹出点赞爱心图标

视频拍摄录制

- □ 参考八讲多媒体进阶
- □ 必须要完成的功能
 - □ 从首页点击"拍摄"按钮进入拍摄页面
 - □ 预览摄像头内容
 - □ 点击"录制"/"停止"按钮开始/停止录制
 - □ 录像保存到文件里
- □ 可选功能
 - □ 10秒钟录制自动停止

视频上传

- □ 参考第五讲网络内容
- □ 必须要完成的功能
 - 首页点击"发布"按钮进入上传页面。选择视频文件,选择 封面图,上传视频
- □ 可选功能
 - □ 视频录制结束之后自动进入上传页面。封面图自动生成, 自动上传
 - □ 视频压缩

关于可选功能

- □ 充分发挥自己的想象力,根据自己的兴趣。可以加任何跟这个 App有关的功能。
- □ 只要功能合理,完成度高,都是加分项

作业要求和考评方法

- □ 2人一组,自由组队
 - □ 如果自己可以搞定,允许1人自己组队
- □ 代码
 - 放在github上,发邮件给

chengzhe.cz@bytedance.com,

标题 "Android大作业",内容是github地址,队员的姓名和学号。

- □ PPT 内容包含:
 - □ 本队两个同学如何分工的
 - □ 作业里创新的地方在哪里
 - □ 作业中解决的最难的问题是什么



I₁ Byte Dance 字节跳动

浙大Android课程大作业2021

BaseUrl: https://api-android-camp.bytedance.com/zju/invoke

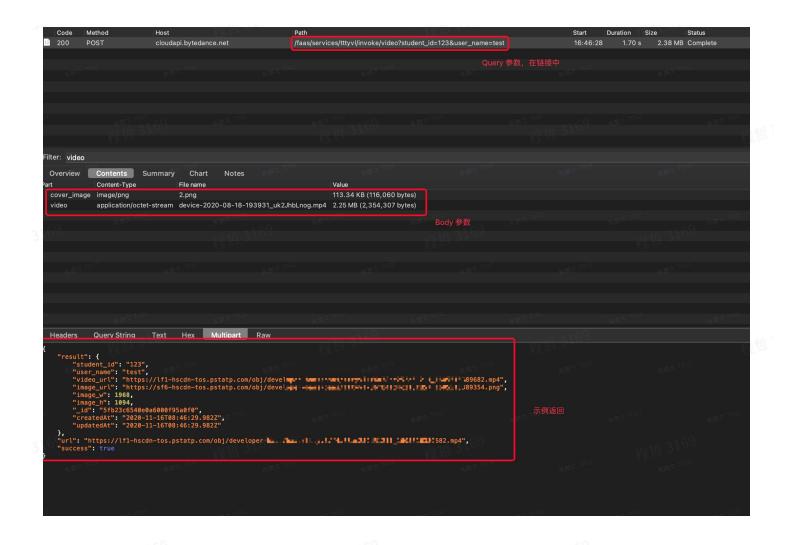
发布视频

769			程哲 3169
Description		需要提供视频的源文件及封面图片。 /部分(图片+视频)文件大小不能超	过30M
Method Method	POST 9169	程哲 3169	程
Path	/video		

参数

参数名	参数位置	参数类型	备注
student_id	Query	String	在一
user_name	Query	String	发布者的用户名
extra_value	Query	String	附加信息,若无可使用 ""
cover_image	Body	File	封面图片 (jpg jpeg png gif webp)
video	Body	File	视频源文件 (mp4)
token	Header	String	WkpVLWJ5dGVkYW5jZS1hbmRyb2lk

示例请求



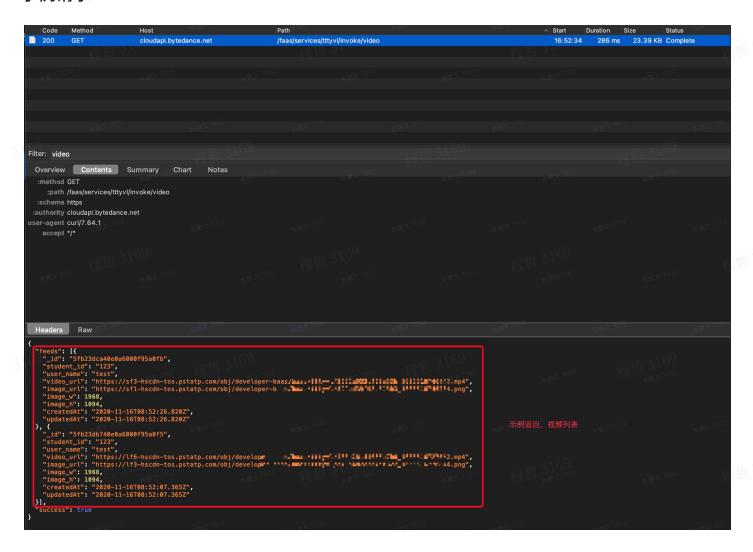
拉取视频列表

Path	/video	
Method	GET	
Description	获取已发布视频的列表	程哲 3169 程

参数

参数名	参数位置	参数类型	备注
student_id	Query	String	【可选】不传则拉取所有feed
token 3169	Header	String	WkpVLWJ5dGVkYW5jZS1hbmRyb2lk

示例请求



程哲 3169 程哲 3169

程哲 3169

程哲 3169

```
JSON
    {
 1
 2
        "feeds": [{
      "_id": "5fb23dca40e0a6000f95a0fb",
 3
           "student_id": "123",
 5
           "user_name": "test",
           "video_url": "[视频地址]",
 6
           "image_url": "[封面图地址]",
 7
           "image_w": 1968,
           "image_h": 1094,
 9
10
           "createdAt": "2020-11-16T08:52:26.820Z",
           "updatedAt": "2020-11-16T08:52:26.820Z"
11
12
        }, {
           "_id": "5fb23dca40e0a6000f95a0fb",
13
14
           "student_id": "123",
15
           "user_name": "test",
           "video_url": "[视频地址]",
16
           "image_url": "[封面图地址]",
17
           "image_w": 1968,
18
           "image_h": 1094,
19
20
           "createdAt": "2020-11-16T08:52:26.820Z",
           "updatedAt": "2020-11-16T08:52:26.820Z"
21
22
      }, .....],
        "success": true
23
24 }
```

自定义数据提交

Path #215 3169	/custom	程哲 3169
Method	POST	
Description	云端存储自定义数据	

参数

参数名	参数位置	参数类型	备注	程

student_id	Query	String	必传
token	Header	String	WkpVLWJ5dGVkYW5jZS1hbmRyb2lk
data	Body	String	自定义数据,String类型,会覆盖student_id原有的数据

返回

```
1 {
2 "success": true
3 }
```

拉取自定义数据

Path	/custom	
Method	GET	
Description	拉取自定义数据	

参数

参数名	参数位置	参数类型	备注
student_id	Query	String	必传
token	Header	String	WkpVLWJ5dGVkYW5jZS1hbmRyb2lk

返回

```
JSON
 1 {
 2
       "data": "自定义数据",
 3 "success": true
 4 }
```