

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



THANKS



ByteDance 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

Path	/video
Method	POST
Description	用于发布一个视频，需要提供视频的源文件及封面图片。 注意：POST的body部分（图片+视频）文件大小不能超过30M

参数

参数名	参数位置	参数类型	备注
student_id	Query	String	
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

示例请求

Code

Method

Host

Path

Start

Duration

Size

Status

200

GET

cloudapi.bytedance.net

/faas/services/tttyvl/invoke/video

16:52:34

286 ms

23.39 KB

Complete

Filter: video

Overview

Contents

Summary

Chart

Notes

:method GET

:path /faas/services/tttyvl/invoke/video

:scheme https

:authority cloudapi.bytedance.net

user-agent curl/7.64.1

accept */*

Headers

Raw

{

"feeds": [{

"_id": "5fb23dca40e0a6000f95a0fb",

"student_id": "123",

"user_name": "test",

"video_url": "https://sf3-hscdn-tos.pstatp.com/obj/developer-baas/112.mp4",

"image_url": "https://sf1-hscdn-tos.pstatp.com/obj/developer-b-112.png",

"image_w": 1968,

"image_h": 1094,

"createdAt": "2020-11-16T08:52:26.820Z",

"updatedAt": "2020-11-16T08:52:26.820Z"

}, {

"_id": "5fb23db740e0a6000f95a0f5",

"student_id": "123",

"user_name": "test",

"video_url": "https://lf6-hscdn-tos.pstatp.com/obj/develop-112.mp4",

"image_url": "https://lf3-hscdn-tos.pstatp.com/obj/develop-112.png",

"image_w": 1968,

"image_h": 1094,

"createdAt": "2020-11-16T08:52:07.365Z",

"updatedAt": "2020-11-16T08:52:07.365Z"

}],

"success": true

}

示例返回，视频列表

JSON

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

自定义数据提交

Path	/custom
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

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

JSON
<pre>1 { 2 "success": true 3 }</pre>

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 }
```