

# 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

- ❑ 参考第五讲网络内容
- ❑ 必须要完成的功能：
  - ❑ GET:<http://api-sjtu-camp.bytedance.com/invoke/video>
  - ❑ 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
  - ❑ POST:<http://api-sjtu-camp.bytedance.com/invoke/video>
  - ❑ 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

- ❑ 最多4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 [jam.xu@bytedance.com](mailto:jam.xu@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：
  - ❑ 本队几位同学如何分工的
  - ❑ 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