
多人在线视频剪辑平台

指导教师：王建勇 金奕江

客户代表：胥晓飞 冯白杨

助教：陈张萌 李振宇

目录

- 项目背景
- 基本功能
- 扩展功能
- 非功能需求
- 具体架构
- 已有资源
- 项目特点

项目背景

- 互联网上的视频流量占比越来越高，使用视频进行信息表达成为了重要的信息传递方式
- 人们常希望对视频进行二次剪辑创作，较为正式的视频还需要多人协作完成
- 多人在线视频剪辑平台：兼具易用性、专业性与协同性的剪辑软件
- 预期用户：适用于小团队多人协同视频编辑的场景



快手



基本功能

安卓端

- 视频编辑
 - 导入、预览短视频
 - 视频的剪辑和上传（利用快手SDK）
 - 支持视频导出、成品视频播放
- 视频版本管理
 - 剪辑状态可以保存到云端，其他设备可以下载并恢复出剪辑状态
 - 管理员可以将视频强制恢复到指定版本

基本功能

安卓端

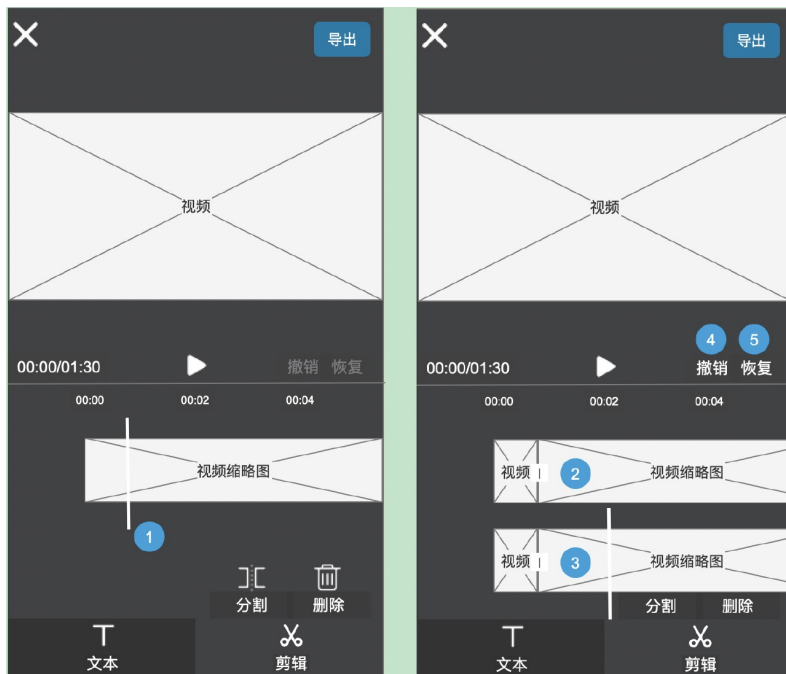
- 用户与成员管理
 - 基本的注册登录（ OAuth平台 ）
 - 管理员可增删成员并更改项目属性

Server端

- 提供以上各种服务的API接口

基本功能

- 剪辑演示图



扩展功能

- 支持多次视频导入和替换

当前只支持一次视频导入和上传，导入后不能再添加或者替换视频

- 视频发布与浏览

增加“发现页”，可以浏览剪辑后发布的视频

- 社交功能

支持对视频进行点赞、评论、收藏

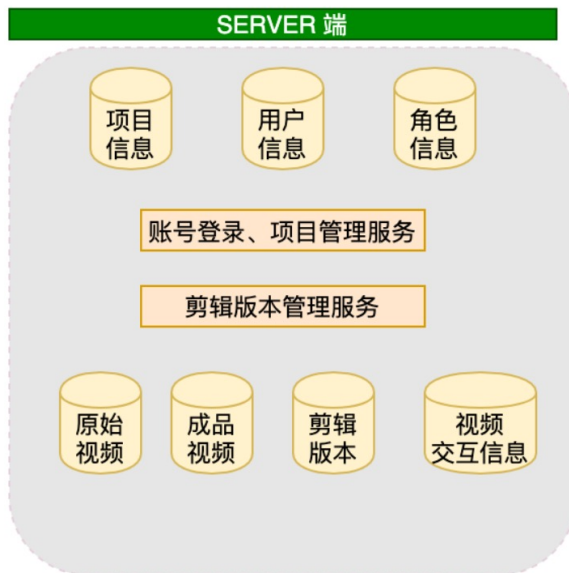
- 视频标签

发布视频时支持添加标签，可按标签搜索视频

非功能需求

- 安卓端延迟
 - 某用户剪辑视频并同步后，其他用户同步版本的延迟不超过2s
 - 管理员重置版本后，其他用户同步版本的延迟不超过2s
 - 用户在APP上进行视频播放时，启动时间不超过2秒
- Server端
 - 接口响应时间不超过3s

具体架构



已有资源

- 视频编辑SDK
 - 快手提供编辑SDK的短期使用授权以及接口文档
- 播放SDK
 - 可使用安卓系统播放器或开源库（如ijkplayer）来实现软解播放

项目特点

- 功能划分明确，易于分工
- 学过Android知识的同学可以快速上手
- 利用快手的SDK体验在手机上多人剪视频！

欢迎选择本项目！
