

需求文档

1. 项目背景

本项目是一个视频分享网站（抖音Tiktok仿品），用户可以上传自己的视频，观看别人的视频，给视频点赞，评论视频等。

2. 需求分析

2.1 功能性需求

2.1.1 视频推荐主页

- 用户可以在视频推荐主页看到推荐的视频
 - 视频信息：视频标题、视频点赞数
 - 视频播放：点击视频可以播放视频
- 视频按照点赞数最高推荐，访问过不再推荐
 - 简单推荐算法
- 用户可以上下滑动查看上一个视频、查看下一个视频
 - 视频分页处理
- 用户可以给视频点赞
 - 点赞数实时更新

2.1.2 我的视频管理

- 用户可以发布视频
 - 视频信息：视频标题、视频文件
- 用户可以查看自己发布的视频（分页处理）
 - 视频信息：视频标题、视频点赞数
- 用户可以删除自己发布的视频（权限控制）
 - 删除视频后，视频不再显示在推荐主页

2.1.3 用户管理

- 用户可以登录、注册、取消
 - 用户信息：用户名、密码、邮箱、手机号
 - 用户登录后，可以发布视频、查看自己发布的视频
 - 用户登录后，可以给视频点赞
 - 用户登录后，可以删除自己发布的视频
- 权限管理
 - 管理员用户、普通用户

- 管理员用户可以查看所有用户的信息、普通用户只能查看自己的信息
- 管理员用户可以查看所有用户的视频、普通用户只能查看自己发布的视频
- 管理员用户可以删除所有用户的视频、普通用户只能删除自己发布的视频
- 管理员用户可以删除所有用户、普通用户只能删除自己

2.2 非功能性需求

2.2.1 存储

- 数据库设计
- 视频存储设计

2.2.2 日志、集成监控能力

- 日志记录每个用户请求的具体信息（输入、输出信息）
- 能够记录每个接口的耗时信息
- 集成监控能力（耗时、输入输出）
- 安全校验：账号系统、权限控制

2.2.3 性能

- 视频网站，需要节约储存性能
 - 哈希去重：储存视频时，通过比较文件哈希值，避免储存多个相同视频

2.2.4 安全性

- 需要满足5A原则
 - 身份认证
 - 授权
 - 访问控制
 - 可审计性
 - 资产保护
- 独立鉴权服务器