

VLOG 视频博客平台

# 软件需求列表

第 27 组

161250030 弓宇德

161250057 李琛

161250094 聂文韬

161120019 丁鹏

## 目录

1. 文档简介 .....	3
2. 需求列表 .....	3
2.1 功能需求列表 .....	3
2.2 性能需求列表 .....	3
2.3 质量属性需求列表 .....	4
2.4 约束 .....	4
2.5 其他需求 .....	4

# 1. 文档简介

本文档列出了在需求获取定型阶段的需求, 这一阶段的需求是对上一阶段需求的细化和补充。

## 2. 需求列表

### 2.1 功能需求列表

需求编号	需求内容	优先级
SR1	1. 用户可以管理视频(包括上传视频, 删除视频和修改视频); 2. 上传视频时, 若文件过大或格式错误, 则无法上传 3. 上传和修改后的视频标题和简介不得为空	高
SR2	用户可以查看视频数据, 数据包含视频标题、视频上传时间、视频播放量、视频评论数、视频点赞数、视频收藏数	中
SR3	1. 用户可以和其他用户进行私信交流; 2. 没有权限时不能私信; 3. 被拉黑时私信不会被对方看到	中
SR4	用户可以播放视频, 中途可以使用跳过, 暂停, 恢复播放等功能	高
SR5	用户可以评论视频, 也可以对其他评论进行回复	高
SR6	用户可以点赞视频, 也可以取消点赞	高
SR7	1. 用户可以对不合法的视频进行举报 2. 用户可以对不合法的评论进行举报 3. 举报被核实的情况下, 相关视频/评论会被清除, 相关人员会被冻结权限一段时间	高
SR8	1. 用户可以关注其他用户 2. 被关注的用户上传新视频时, 会一并放入关注列表中	高
SR9	用户可以收藏视频	高
SR10	用户可以搜索视频(关键字搜索: 单一关键字)	高
SR11	系统管理员对视频进行审核以及后续处理;对于通过的视频, 上传到 VBLOG, 对于不通过的视频, 将不通过原因发送给视频上传者	高
SR12	系统管理员可以对用户进行管理(包括查询、冻结权限、封禁)	低
SR13	系统管理员对举报信息进行核实, 并进行后续处理 1. 对于违规评论, 删除评论, 冻结用户权限 1 天 2. 对于违规视频, 删除视频, 冻结用户权限 7 天; 违规 2 次及以上的, 改为冻结用户权限 1 个月; 违规 4 次及以上的, 改为封禁用户	高

## 2.2 性能需求列表

需求编号	类别	需求内容
SR14	速度	更新数据库时间:<1s 对于某操作的响应时间:<0.1s 查询每条记录时间: <0.5s
SR15	容量	系统能够存储足够多的视频信息和相关视频数据
SR16	负载	系统应允许 100 个用户不出错地同时使用软件
SR17	实时性	系统必须及时更新数据库, 确保数据同步

## 2.3 质量属性需求列表

需求编号	类别	需求内容
SR18	功能性	系统满足用户所需要的所有需求, 功能完备, 用户喜爱使用本系统
SR19	可移植性	系统的客户端要能够在 1 个星期内从移动端移植到网络端
SR20	可维护性	系统易于维护, 易于进行修改和缺陷剔除。具体为: 系统允许 24 小时不间断运行, 允许在运行状态下更新系统组件, 系统信息
SR21	效率	系统的运行效率高
SR22	可靠性	系统崩溃时能自动保存数据, 确保数据不会丢失; 因软件缺陷导致的故障占比小; 具体为: 系统每 3 个月内允许有至多一次崩溃, 异常原因除外
SR23	可用性	系统界面简单明了, 用户可以短时间内学会使用该软件

## 2.4 约束

需求编号	需求内容
SR1	系统要在网络上分布为 1 个服务器和多个客户端
SR2	系统采用 java 语言开发
SR3	系统开发应采用分层模型

## 2.5 其他需求

需求编号	需求内容
SR1	客户端的系统版本能够支持此系统的运行环境
SR2	系统投入使用时, 需要对 VLOG 视频博客平台的相关管理人员进行 1 小时的新手指导教程

