KiLiKiLi-PRD文档

产品需求规格说明书

# PRD (Product Requirements Document) - 产品需求文档

## 1. 产品概述

**产品名称：酷哩酷哩**（KiliKili）

**产品定位：酷哩酷哩**是中国首个以弹幕功能为特色、以ACG内容为核心的垂直视频社区，致力于为ACG爱好者提供专属的"精神家园"，满足其观看、创作、分享和寻找同好的全方位需求。

**核心价值：**通过弹幕功能创造前所未有的共时性观看体验，构建强大的社区文化和创作者生态，成为中国年轻一代的文化社区和潮流发源地。

**目标用户：**核心ACG爱好者、Z世代年轻人、二次元文化爱好者、视频创作者。

## 2. 用户故事

**故事1：视频观看体验**

**角色：**深度消费者"粉丝-小B"

**需求：**作为ACG爱好者，我希望能够流畅地观看视频并使用弹幕功能，这样我就可以与其他观众实时互动，获得归属感和共鸣。

**验收标准：**视频播放流畅，弹幕实时显示，支持弹幕颜色、位置调整，弹幕不遮挡关键视频内容。

**故事2：内容发现**

**角色：**轻度用户"路人-小C"

**需求：**作为泛娱乐用户，我希望能够轻松发现有趣的热门内容，这样我就可以快速找到我感兴趣的视频，打发时间并获得娱乐。

**验收标准：**首页推荐内容个性化，分区导航清晰，搜索功能准确，热门榜单实时更新。

**故事3：视频创作与分享**

**角色：**核心创作者"Up主-小A"

**需求：**作为视频创作者，我希望能够轻松上传和管理我的视频作品，这样我就可以展示我的才华，获得关注和认同，并与我的粉丝互动。

**验收标准：**视频上传流程简单，支持多种格式，提供基础数据分析，支持创作者与粉丝互动功能。

## 3. 功能清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能模块** | **功能点** | **优先级** | **说明** |
| 用户系统 | 用户登录 | P0 | 支持手机号、邮箱注册，第三方账号登录 |
| 视频播放 | 视频播放 | P0 | 支持多种清晰度，全屏播放，播放控制 |
| 弹幕开关 | P0 | 打开关闭弹幕 |
| 视频推荐 | P1 | 相关视频推荐，个性化推荐 |
| 播放列表 | P2 | 创建和管理视频播放列表 |
| 内容发现 | 首页推荐 | P0 | 个性化内容推荐流 |
| 分区导航 | P0 | 动画、推荐、影视、直播、热门等分区 |

## 4. 功能流程图 (P0核心视频播放功能)

以下是用户从打开应用到观看视频的完整流程：

1.打开软件

2.进入登录界面

3.进入首页推荐页面(首页推荐页面可切换其他页面)

4.点击视频进入播放

5.右滑返回上一页面

## 5. 交互原型

以下是核心视频播放页面的交互原型描述：

**页面布局：**

* 顶部：导航栏（返回按钮、视频标题、分享按钮）
* 中部：视频播放器（占屏60-70%）
* 下部：视频信息（Up主信息、视频简介、点赞投币收藏等互动按钮）
* 底部：相关视频推荐

**交互细节：**

* 右滑动返回进入视频播放页面的前一页面

**状态反馈：**

* 视频加载中显示缓冲动画和进度百分比

## 6. 非功能需求

**性能需求：**

* 视频加载时间：95%的视频应在3秒内开始播放
* 弹幕实时性：弹幕发送到显示延迟不超过1秒
* 页面响应：所有页面操作应在0.5秒内得到响应
* 并发支持：支持至少10万用户同时在线，1万用户同时发送弹幕

**安全需求：**

* 内容安全：弹幕和评论需经过敏感词过滤和审核机制
* 版权保护：支持数字版权管理（DRM），防止视频盗链
* 数据安全：用户数据加密存储，传输使用HT协议
* 隐私保护：提供隐私设置，用户可控制个人信息可见范围

**兼容性需求：**

* 平台支持：iOS 10+，Android 5.0+，主流Web浏览器
* 视频格式：支持MP4、FLV、WebM等主流格式
* 分辨率适配：支持480p到1080p多种分辨率，未来支持4K

**可用性需求：**

* 界面简洁：主要功能应在三次点击内到达
* 操作一致：相似功能在不同页面的操作方式保持一致
* 帮助文档：提供清晰的使用指南和常见问题解答

## 7. 验收标准

**功能验收标准：**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **验收标准** |
| 视频播放 | 1. 95%的视频能够在3秒内开始播放 2. 支持播放、暂停、进度调整、音量调整、全屏等基本操作 3. 播放不同分辨率视频时能自动适配 |
| 弹幕功能 | 1. 弹幕发送到显示延迟不超过1秒 2. 支持调整弹幕颜色、位置、字体大小 3. 弹幕密度自动调整，不遮挡关键视频内容 4. 弹幕过滤功能有效，屏蔽违规内容 |
| 用户系统 | 1. 用户注册成功率达99%以上 2. 登录流程顺畅，支持第三方登录 3. 会员答题系统能有效筛选核心用户 |
| 内容发现 | 1. 首页推荐内容点击率超过5% 2. 搜索功能首词准确率超过80% 3. 分区导航清晰，用户能快速找到目标内容 |

**性能验收标准：**

* 应用启动时间：冷启动不超过3秒，热启动不超过1秒
* 页面渲染：所有页面应在2秒内完成渲染
* API响应：95%的API请求响应时间不超过500毫秒
* 崩溃率：应用崩溃率低于0.5%

**兼容性验收标准：**

* 在iOS 10+和Android 5.0+系统上功能正常
* 在Chrome、Safari、Firefox等主流浏览器上表现一致
* 在不同屏幕尺寸和分辨率的设备上UI适配良好