

短剧网站深度研究与设计规划报告

作者: MiniMax Agent

日期: 2025年6月23日

1. 引言

本报告旨在为开发一个类似“红果短剧”的现代化短剧网站提供全面的技术和设计指导。通过对市场趋势、核心功能、技术架构、UI/UX设计和内容策略的深入研究，本报告将为项目的顺利开发提供坚实的基础和清晰的路线图。

2. 核心功能需求分析

一个成功的短剧网站应具备以下核心功能：

- **视频播放与互动:**

- **基础功能:** 高清、流畅的全屏播放体验，支持播放/暂停、进度条拖动、音量调节和清晰度切换。
- **高级功能:** 支持倍速播放、手势操作（滑动切换、双击点赞）、弹幕互动和剧集连播。

- **内容发现与浏览:**

- **分类与标签:** 提供按类型（如都市、古风、悬疑）和标签（如#逆袭 #甜宠）浏览的功能。
- **强大搜索:** 支持关键词搜索、模糊匹配、搜索历史和热门搜索提示。
- **个性化推荐:** 基于算法的“猜你喜欢”信息流。

- **用户中心与社交:**

- **个人主页:** 管理个人信息、头像、昵称。
- **互动记录:** 查看观看历史、我的收藏、收到的赞和评论。
- **社交功能:** 支持点赞、评论、分享，并能关注喜欢的创作者。

- **商业化功能 (可选):**
 - **会员订阅:** 提供去广告、解锁独家剧集等会员特权。
 - **广告系统:** 支持贴片广告、中插广告等形式。

详细的功能需求分析, 请参阅 `docs/content_and_structure_guide.md`。

3. 技术选型与架构建议

3.1. 前端框架

- **建议:** **Vue.js**
- **理由:** Vue的学习曲线平缓, 拥有完善的“全家桶”生态 (Vue Router, Pinia), 开发效率高, 非常适合短剧网站这类需要快速迭代和高度关注用户体验的项目。其模板语法也让代码更易于理解和维护。

3.2. 视频播放技术

- **建议:** **Video.js + HLS.js**
- **理由:** 采用Video.js作为基础播放器框架, 以获得强大的定制性和丰富的插件生态。结合HLS.js实现自适应码率播放, 可以根据用户的网络状况自动调整视频清晰度, 确保在不同网络环境下都能提供流畅的观看体验。HLS在iOS设备上拥有原生支持, 兼容性更佳。

3.3. 响应式设计 with 性能优化

- **核心原则:** **移动端优先**, 首先为小屏幕设计, 再向上适配。
- **关键实践:**
 - **流式布局**和**弹性媒体**, 确保内容在所有设备上都能正确显示。
 - **图片和视频优化:** 使用懒加载、响应式图片和WebP等现代格式。
 - **代码优化:** 利用代码分割、Tree Shaking和CDN分发来提升加载速度。

详细的技术分析和建议, 请参阅 `docs/technical_analysis.md`。

4. 用户界面(UI)与用户体验(UX)设计指南

4.1. 视觉风格与色彩

- **风格:** 现代、沉浸、简洁。
- **模式:** 优先采用暗色模式 (Dark Mode)，以突出视频内容，减轻眼部疲劳。同时提供亮色模式切换选项。
- **色彩方案:**
 - **主背景:** 深灰色 (#121212)
 - **强调色:** 充满活力的洋红色 (#E1306C) 或电光蓝 (#0095F6)
 - **文本:** 白色 (主)，灰色 (次)

4.2. 核心界面设计

- **播放页:** 沉浸式全屏设计，UI控件在交互时浮现，手势操作友好。
- **导航:** 底部固定导航栏，方便单手操作。
- **信息流:** 采用竖版卡片流，突出视频缩略图 and 核心标题。

详细的设计规范和UI组件建议，请参阅 [docs/design_guide.md](#)。

5. 内容组织与推荐策略

5.1. 分类与标签

- 采用“**分类+标签**”的多维度体系。**分类**用于主要导航（如都市、古风），**标签**用于精确描述和推荐（如#逆袭, #重生）。

5.2. 推荐算法

- **建议:** 采用混合推荐算法。
 - **冷启动:** 对新用户，先推荐热门内容或引导其选择兴趣标签。
 - **成熟用户:** 结合协同过滤（“喜好相似的人在看什么”）和**基于内容的推荐**（“你可能也喜欢这类剧集”）来提供精准的个性化内容。
 - **多样性:** 在推荐中适当引入探索性内容，避免“信息茧房”。

关于内容结构、元数据和推荐算法的详细规划，请参阅

docs/

content_and_structure_guide.md。

6. 设计素材与参考资源

在项目文件夹 `imgs/` 中，我们收集了一系列用于激发灵感的设计素材，包括：

- 现代短剧App的UI设计截图。
- 引人注目的视频缩略图范例。
- 符合我们建议的色彩方案的UI界面示例。

参考图片列表:

- * `imgs/short_drama_ui_1.png`
- * `imgs/short_drama_ui_2.jpg`
- * `imgs/thumbnail_example_1.jpg`
- * `imgs/thumbnail_example_2.jpg`
- * `imgs/ui_trend_1.jpeg`
- * `imgs/ui_trend_2.jpg`
- * `imgs/color_palette_example.png`

7. 结论

本报告提供了一个全面的蓝图。通过遵循报告中提出的功能规划、技术选型、设计指南和内容策略，开发团队可以高效地构建一个用户喜爱、技术先进且具有市场竞争力的短剧网站。