3. 需求分析

本章节旨在对影视论坛系统进行全面需求分析，从技术和业务层面探讨系统的实现可行性、功能设计以及性能与安全要求，为后续系统设计、开发和优化提供详实的依据。

3.1 可行性分析

（1）技术可行性

本系统基于成熟的SpringBoot和Vue框架，采用前后端分离架构，这种架构已在众多商业项目中得到广泛应用和验证，具备较高的稳定性和可扩展性。结合MySQL数据库、Redis 缓存及 JWT 认证等技术方案，系统不仅能够实现高效的数据处理和响应速度，还能满足未来业务扩展和高并发访问的需求。同时，前后端分离使得开发、调试和维护更加便捷，各模块之间解耦，便于后续功能迭代。

（2）经济可行性

本系统依托于开源技术和工具，无需额外支付高昂的许可费用，有效降低了开发成本和维护成本。所需硬件设备和服务器资源均属于现有投入范畴，且云服务提供商普遍支持灵活扩展，进一步降低了初期部署和运维费用。整体而言，采用这些成熟、开源的解决方案，不仅可以满足功能需求，同时具有较高的经济效益和投资回报率。

3.2 功能性需求

影视论坛系统主要面向影视爱好者和管理人员，因此系统可以分为普通用户模式和管理员模式。

3.2.1 普通用户模式

登录注册：支持用户注册、登录和退出，采用加密算法保障用户信息安全。

影视内容浏览：展示影视剧分类，方便用户快速查找和发现感兴趣的影视作品。

影视详情查看：用户可以进入影视详情页查看详细信息，并支持用户评价和评分。

影视资源上传：允许用户上传网站中尚未收录的影视资源，待管理员审核后上线。

社区互动：支持用户发布帖子，同时提供点赞、评论、收藏以及举报功能。

搜索与筛选：提供关键字搜索及多维度筛选功能，帮助用户快速定位影视剧和相关讨论内容。

个人中心：用户可以在个人中心管理自己的信息、发布内容、收藏记录及影视评价记录。

通知：通过消息提醒，及时向用户传递平台动态和更新信息

个性化推荐：根据用户偏好的标签信息，在首页推荐符合兴趣的内容。

3.2.2 管理员用户模式

登录与权限管理：管理员使用既有账号登录系统，享有相应权限，确保对平台的有效管理。

用户管理：查看和管理所有用户的个人资料，支持封禁、解封等操作。

影视管理：对影视资源进行添加、修改、删除操作，包括上传海报和编辑详细信息等，确保数据准确和更新及时。

社区管理：集中管理用户发布的帖子，对不合规内容进行删除。

内容审核：审核用户上传的影视资源；处理用户举报，保障社区和谐稳定。

统计分析：生成并展示平台热门影视、热门帖子以及用户活跃度的统计报表。

公告管理：发布系统公告和通知，及时向用户传递重要信息和平台动态。

3.3 非功能性需求

3.3.1 系统性能

响应时间：在正常访问情况下，系统应能迅速响应用户请求，保证良好的交互体验。

并发处理能力：能够支持一定数量的用户同时在线访问，确保高并发情况下的稳定运行。

数据存储效率：数据库需具备良好的查询效率，通过优化索引提升数据访问速度。

缓存优化：在合适的场景下引入缓存机制，提高热门数据的访问速度，减轻数据库压力。

3.3.2 系统安全

用户认证：采用JWT等安全认证机制，确保用户身份的合法性。

数据加密：对用户密码采用加密算法存储，防止数据泄露。

权限管理：根据不同用户角色设置访问权限，确保普通用户与管理员之间的权限隔离，避免越权操作。

攻击防护：采取必要措施防范SQL注入、跨站请求伪造（CSRF）等安全风险，提升系统整体安全性。

结论

通过对影视论坛系统的全面需求分析，我们明确了系统在技术、经济、功能、性能和安全性等各方面的要求。技术上，基于成熟的SpringBoot和Vue框架，并结合MySQL、Redis及JWT认证等方案，使得系统具备高效、稳定、易扩展的特点；经济上，依托开源技术大幅降低开发和运维成本，确保整体投入合理。功能性需求部分，系统分为普通用户和管理员两种模式，既满足影视爱好者在内容浏览、帖子互动、影视详情查看、个性化推荐等方面的需求，又为管理员提供了全面的用户管理、影视资源管理、社区内容审核、统计分析及公告管理功能，确保平台运营高效、有序。非功能性需求则重点保障系统在高并发访问下的响应速度、数据查询效率及安全性，通过严格的用户认证、数据加密、权限管理和攻击防护，提升系统整体安全防护水平。总体而言，本需求分析为影视论坛系统的后续设计、开发和优化奠定了坚实的基础，确保最终构建出一个既能满足用户体验又具备高效管理能力的稳定、安全的影视交流平台。