**书籍影视交流平台**

**[软件设计说明书]**

目 录

[一、引言 1](#_Toc39761557)

[1.1 编写目的 1](#_Toc39761558)

[1.2 命名规范 1](#_Toc39761559)

[1.3 参考资料 1](#_Toc39761560)

[1.4 相关文档 1](#_Toc39761561)

[1.5 涉及名词解释 1](#_Toc39761562)

[1.6 版本更新记录 1](#_Toc39761563)

[二、整体设计 2](#_Toc39761564)

[2.1 硬件运行环境 2](#_Toc39761565)

[2.2 软件运行环境 2](#_Toc39761566)

[2.3 子系统清单 2](#_Toc39761567)

[2.4 功能模块清单 2](#_Toc39761568)

[三、数据库设计 3](#_Toc39761569)

[四、系统功能使用设计 3](#_Toc39761570)

[五、功能模块设计 3](#_Toc39761571)

[六、存储过程设计 3](#_Toc39761572)

[七、接口设计 3](#_Toc39761573)

[7.1 用户接口 3](#_Toc39761574)

[7.2 外部接口 3](#_Toc39761575)

[7.3 内部接口 3](#_Toc39761576)

[八、角色授权设计 4](#_Toc39761577)

[九、系统错误处理 4](#_Toc39761578)

[9.1 出错信息管理 4](#_Toc39761579)

[9.2 故障预防与补救 4](#_Toc39761580)

[9.3 系统维护设计 4](#_Toc39761581)

[9.3.1 编码规范化 4](#_Toc39761582)

[9.3.2 编码模块化 4](#_Toc39761583)

[9.3.3 始终收集反馈 4](#_Toc39761584)

[十、项目测试计划 4](#_Toc39761585)

# 九、系统错误处理

## 9.1 出错信息管理

1.在前端对输入或导入的内容或文件进行有效性和安全性检查，减少错误发生的几率。

2.对程序运行中可能产生的异常进行捕获，同时在收集错误信息后，储存在后端专门的数据库中，便于后期根据错误信息发下系统存在的问题。

3.当用户试图访问自身权限以外的信息时，将其导航到统一的出错提示页面，并且强制用户重启返回自身权限的所在页面。

## 9.2 故障预防与补救

以统一的机制进行网站权限的控制，对程序中用到的数据尽量进行加密，以减少黑客攻击的危害。使用HTTPS协议，保证用户数据的传输安全。定期对数据库中的数据进行海量备份及增量备份。

## 9.3 系统维护设计

### 9.3.1 编码规范化

项目开发时制定代码风格规范，要求使用统一的变量命名规范，以及进行必要的注释编写。

### 9.3.2 编码模块化

编码实现时应采用模块化和分层的思想，提高模块内部的内聚，减少模块间的耦合。使系统逻辑结构清晰，从而增强可读性和可维护性。

### 9.3.3 始终收集反馈

在网站中添加用户反馈页面，用户能在这一页面中提交其使用网站的情况反馈，帮助维护人员了解网站的运行状况及用户体验情况。能让开发人员及时了解修复系统错误，同时了解用户需求，开发新的功能。

### 9.3.4错误日志

一旦系统出现运行错误，会自动产生错误日志储存在服务器中，方便及时定位错误信息和修复错误。

# 十、项目测试计划

**表10-1** 测试计划设计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试计划序号 | 测试计划类型 | 对应部分 | 测试计划内容 | 测试时间 |
| 1 | 单元测试 |  |  |  |
| 2 | 单元测试 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |