**密级：秘密**

文件编号：D05-IDT070

软件需求规格说明书

版本：0.0.0-2.0.0

2015-7-29

沈阳东软软件股份有限公司 软件开发事业部

**(版权所有，翻版必究)**

文件修改控制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改编号** | **版本** | **修改条款及内容** | **修改日期** |
| 1 | 0.0.0-2.0.0 | 1.修改LOGO。  2.细化项目概述。  3.功能需求作为单独的章节。 | 2015-7-29 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**密级：秘密**

文件编号：项目编号FSR顺序号 第 一 版

分册名称： 第一册/共一册

项目名称（项目编号）

软件需求规格说明书

**(软件开发事业部)**

沈阳东软软件股份有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总页数 |  | 正文 |  | 附录 |  | 生效日期 |  |
| 编制 |  | | | 批准 |  | | |

修改记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更控制报告  编号 | 更改条款及内容 | 更改人 | 审批人 | 更改日期 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[1 引言 1](#_Toc490054683)

[1.1 目的 1](#_Toc490054684)

[1.2 背景 1](#_Toc490054685)

[1.3 参考资料 1](#_Toc490054686)

[2 项目概述 2](#_Toc490054687)

[2.1 系统定位 2](#_Toc490054688)

[2.2 组织机构 2](#_Toc490054689)

[2.3 系统业务流程 3](#_Toc490054690)

[2.4 系统运行环境 3](#_Toc490054691)

[2.4.1 设备及分布 3](#_Toc490054692)

[2.4.2 支撑软件 3](#_Toc490054693)

[3 功能需求 3](#_Toc490054694)

[3.1 参与者 3](#_Toc490054695)

[3.2 界面迁移 4](#_Toc490054696)

[4 非功能需求 4](#_Toc490054697)

[4.1 界面元素 4](#_Toc490054698)

[4.2 接口需求 4](#_Toc490054699)

[4.3 其他非功能需求 5](#_Toc490054700)

[4.3.1 性能 5](#_Toc490054701)

[4.3.2 安全性 5](#_Toc490054702)

[4.3.3 可用性 5](#_Toc490054703)

[4.3.4 用户文档 5](#_Toc490054704)

[5 其他需求 5](#_Toc490054705)

# 引言

## 目的

本文档的编写母的是为了说明该软件的功能实现，技术需求，包括功能需求，例如关于图书信息的增删改查，用户的注册登录，修改管理个人信息等，非功能需求页面设计，接口等，还有后续的性能维护，系统安全性等问题的解决。本文档主要是给产品的使用者，以及维护者，还有供本项目的开发人员查看。

## 背景

近年来，科技愈发进步，纸质图书无法满足现在科技时代的节奏。而电子书也因为方便携带迅速的到年轻人的青睐，在这个网络共享资源丰富的社会大背景之下，电子书越来越普遍，网上图书管理系统也变得越来越必要。

本图书管理系统的开发为了让读者用户有一个平台免费阅读各种书籍：经典名著、网络小说、教育资源、杂志刊物等，适用于各年龄段群体，由于本系统涉及网络平台，用户趋于年轻化。

## 参考资料

Element官网：<http://element.eleme.io/#/zh-CN/component/installation>

# 项目概述

本系统提供各种电子书刊的资源给用户阅读，用户可以在系统上登录，注册，管理自己的个人中心，切换主题，对自己的书单进行增删改查。

本系统对接到豆瓣网的数据，从网上导入资源。

## 系统定位

由于现代人用手机，网络等频率很高，纸质书不宜携带和查看，网上图书管理系统可以更方便读者查询自己想要的书籍资料。用户可以通过此系统查阅各种阅读资源。

## 组织机构

## 系统业务流程

## 系统运行环境

适用于各种配置的计算机

### 设备及分布

1)主机类型:不限

2)网络类型；不限

3)存贮器容量：不限

4)其他特殊设备 node.js

5)设备分布图

### 支撑软件

1)操作系统：64位操作系统

2)数据库管理系统

3)其他支撑软件：Sublime Text 3

# 功能需求

## 参与者

识别系统的所有参与者，在下面以列表的形式给出。

在Rose模版中，参与者要保存在Actors目录下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参与者** | **说明** |
| 1 | 系统管理员 | 完成系统的维护，维护用户信息，完善书籍信息 |
| 2 | 用户 | 可以随时随地查询阅读图书 |

## 界面迁移

# 非功能需求

## 界面元素

描述需要的用户界面的逻辑特征。这些特征包括但不限于：

1. 将要采用的图形用户界面（GUI）标准或产品系列的风格；
2. 运用面包屑组件实现定位
3. 左边有个固定的菜单栏
4. 快捷键；
5. 错误信息显示标准：没有权限会显示401界面，错误地址跳转404页面。

## 接口需求

与豆瓣网对接，也可根据需要将对接口数据和控制组件的详细描述写入数据字典中。

## 其他非功能需求

### 性能

1. 客户端一般响应时间不超过1秒。
2. 支持500本书籍信息的一次性导入,导入时间不超过300秒。
3. 支持5000名用户(一个高中学校的基本需求)并发使用,并保证性能不受影响。

### 安全性

1. 权限控制

根据不同用户角色,设置相应权限；管理员拥有最高权限，能修改书籍信息但不能修改用户信息，用户只能修改个人信息，个人的订阅情况、书单。

1. 数据备份

允许用户进行数据的备份和恢复,以弥补数据的破坏和丢失。

1. 记录日志

本系统应该能够记录系统运行时所发生的所有错误,包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录用户的关键性操作信息。

### 可用性

1. 方便操作,操作流程合理：用户可以通过顶部的历史记录查看自己所在的目录。
2. 支持没有计算机使用经验、计算机使用经验较少及有较多计算机使用经验的用户均能方便地使用此系统。

### 用户文档

列举出将与软件系统一同提交的用户文档，例如用户手册。

# 其他需求

定义在本文档的其他部分未出现的但需要提起注意的需求：

1. 支持多浏览器。
2. 系统安装方便,易于维护。