**东软机密**

文件编号：D05-PDT073

详细设计说明书模板

版本：0.0.0-1.2.0

2017-8-1

东软集团股份有限公司 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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**东软机密**

文件编号：项目编号DDR顺序号 第 版

分册名称： 第 册/共 册

图书信息管理系统

详细设计说明书

**(软件开发事业部)**

东软集团股份有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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](#_toc706)

1.1 目的 1

1.2 背景 1

1.3 词汇表 1

1.4 参考资料 1

[2系统结构 1](#_toc746)

2.1 需求概述 1

2.2 总体设计 2

[3.系统详细设计说明 2](#0.3.系统详细设计说明|outline)

3.1 包及类结构设计 2

3.2 模块设计 2

3.3 Message文件管理Module 2

3.4 LOG管理Module 2

3.5 配置文件管理Module 2

3.6 异常模块说明 3

[4.其他设计要求 3](#0.4.其他设计要求|outline)

4.1 单元测试 3

4.2 注释及代码风格 3

4.3 尚未解决问题 3

[5附件说明 3](#_toc815)

*编写指南：*

*本模板力图给出软件详细设计阶段可能包括的基本信息。如果某个章节在项目或当前阶段中无法描述，则可保留其标题，注明“不适用”；如果需要对本模板的个别章节详细描述，也可将其形成单独的文档，成为本文档附件。*

*若文档中的某个章节已经在其他项目文档中加以描述，可保留标题，注明“参见（文档编号）（文档名称）（条款）”。*

*形成正式文档后须删除斜体字内容。*

# 1引言

## 1.1目的

该文档的目的是描述图书信息管理系统项目的概要设计，其主要内容包括：系统功能简介，系统结构设计，模块设计，界面设计。

本文档的预期的读者是：开发人员 ，项目管理人员 ，测试人员。

## 1.2背景

图书信息管理系统是一个教育单位不可缺少的部分，所以，图书管理系统不但要为图书管理者提供充足的信息和快捷的查询手段，而且也要为用户提供必要和快捷的查询手段。但一直以来人们仍然使用传统的人工方式进行管理，这种管理方式存在很多缺点，例如效率低，工作量大等。

## 1.3词汇表

列出本软件详细设计中专门术语的定义、英文缩写词的原词组和意义、项目组内达成一致意见的专用词汇，同时要求继承全部的先前过程中定义过的词汇，一般不包括需求或概要设计中已经定义的部分，通过参见方式表示其他地方定义内容。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
| systemSet | 系统设置 |  |
| permissionsManage | 权限管理 |  |
| PersonalInfo | 个人信息 |  |

## 1.4参考资料

vue-admin-spa: https://lss5270.github.io/vue-admin-spa-demo/#/login

vue.js: http://vuejs.org

elemrnt ui: <http://element.eleme.io/>

# 2系统结构

## 2.1 需求概述

本系统包括首页，我的书单，书目推荐，图书搜索，全部书目，新增图书，个人中心，会员管理，权限管理，切换主题。

此系统功能分为面向读者会员和面向管理员两个部分，其中学生可以进行查询书籍操作，管理员可以完成书籍的增加，删除和修改*。*

## 2.2 总体设计

1.用户注册、登录模块

用户第一次使用该系统，需要通过注册才能成为系统的用户。登录系统后，用户可以使用系统开放给普通用户的各种功能。在个人信息中，注册用户还可以查看并修改自己的个人信息。丢失自己密码的注册用户可以通过个人资料认证来重新找回自己的密码。

2.图书信息查询、预览模块

登录用户可以在这个模块中查询系统中记录的图书信息，包括书名，编号，作者（译者），出版社，等信息。并且可以预览自己感兴趣的书籍的。

3.首页模块

展示图书信息，书籍推荐，连接到各个模块。

4.全部书目模块

展示所有图书信息，点击详情可查看全部内容，管理员可在这里对书籍进行删除，修改和增加。

5.个人书单模块

个人收藏的书籍信息可在这里查看。

6.个人中心模块

读者把个人信息传到个人中心管理模块进行管理，可以对个人信息修改。

7.会员管理模块

管理员可对注册该系统的读者会员进行等级的修改，查看等操作。

8.权限管理模块

管理员可对不同的用户进行权限的设置。

# 3.系统详细设计说明

## 3.1 包及类结构设计

*参见UML设计图中“logic View/DD/Layer”包中说明*

## 3.2 模块设计

*参见UML设计图中“logic View/DD/* *Use-Case Realizations”包中说明*

## 3.3 Message文件管理Module

*有指导意义的说明，开发人员进行细化，有系统信息提示处理要求的系统可在此处对系统提示信息和关键内容进行定义（可选）*

## 3.4 LOG管理Module

*可在此处定义系统日志的记录方法和文件格式要求（可选，功能日志通过需求提出）*

## 3.5 配置文件管理Module

*列举系统的可配置内容，并指定系统配置文件格式及相关处理机制，例如：使用XX组件进行文件解析，配置文件的文件类型等等。（可选）*

对配置文件内容的浏览（表格）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 段值 | 健值 | 说明 |
| DATABASE | DBNAME | 数据库名 |
| PASSWORD | 密码 |
| DIRECTORY | TEMP | 临时文件目录 |

## 3.6 异常模块说明

*定义系统异常处理机制，一般分为系统级异常处理要求和业务类异常处理要求，并指定处理异常后的相应业务需求和处理方法，针对不同的框架结构提出可实现的异常处理办法，可在UML图中对系统异常处理详细描述。*

# 4.其他设计要求

## 4.1单元测试

*在用户无特殊规定时，可使用部门统一约束要求（可选）。*

## 4.2 注释及代码风格

*在用户无特殊规定时，可使用部门统一约束要求（可选）。*

## 4.3 尚未解决问题

*列举出本设计中无法解决或处于待定阶段的问题及对策。*

# 5附件说明

*为了理解设计思想而提供的相关资料文档说明及UML详细设计说明。*