**产品需求规格说明书**

**版本：V1.0**

**文档变更记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 修订日期 | 修订内容 | 审核人 | 批准人 |
| V1.0 | 林茂盛 | 2017-05-01 | 初建文档 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：

1. 修订日期格式统一为：yyyy-mm-dd
2. 修订内容中简要记录每次修订涉及的章节及内容。

**目录**

[1. 引言 5](#_Toc482162957)

[1.1 读者对象 5](#_Toc482162958)

[1.2 说明 5](#_Toc482162959)

[1.2.1 说明 5](#_Toc482162960)

[1.4参考资料 5](#_Toc482162961)

[2. 系统需求概述 5](#_Toc482162962)

[2.1 系统标识 5](#_Toc482162963)

[2.2 系统背景 5](#_Toc482162964)

[2.3 业务分析 6](#_Toc482162965)

[2.3.1业务部门组织结构 6](#_Toc482162966)

[2.3.2主要业务流程 6](#_Toc482162967)

[2.3.3需要解决的问题 7](#_Toc482162968)

[2.3.4用户特点 7](#_Toc482162969)

[2.5限制与约束 8](#_Toc482162970)

[2.5.1硬件设备说明 8](#_Toc482162971)

[2.5.2开发技术 8](#_Toc482162972)

[2.5.3网络要求 8](#_Toc482162973)

[2.5.4项目约束 8](#_Toc482162974)

[3. 详细功能需求 8](#_Toc482162975)

[3.1 功能列表 8](#_Toc482162976)

[3.2 录入功能 9](#_Toc482162977)

[3.2.1 功能概述 9](#_Toc482162978)

[3.2.2 功能点说明 9](#_Toc482162979)

[3.2.3 接口需求 9](#_Toc482162986)

[3.3 列表功能 9](#_Toc482162991)

[3.3.1 功能概述 9](#_Toc482162992)

[3.3.2 功能点说明 10](#_Toc482162993)

[3.4 详情功能 10](#_Toc482163004)

[3.4.1 功能概述 10](#_Toc482163005)

[3.4.2 功能点说明 10](#_Toc482163006)

[3.4.3 接口需求 11](#_Toc482163013)

[3.5 搜索功能 11](#_Toc482163018)

[3.5.1 功能概述 11](#_Toc482163019)

[3.5.2 功能点说明 11](#_Toc482163020)

[3.5.3 接口需求 12](#_Toc482163027)

[3.6 搜索结果展示功能 12](#_Toc482163032)

[3.6.1 功能概述 12](#_Toc482163033)

[3.6.2 功能点说明 12](#_Toc482163034)

[3.6.3 接口需求 13](#_Toc482163041)

[4. 非功能性需求 13](#_Toc482163046)

[4.1 性能需求 13](#_Toc482163052)

[4.2 安全性需求 13](#_Toc482163053)

[4.3 可维护性需求 13](#_Toc482163054)

[4.4 可用性需求 13](#_Toc482163055)

# 引言

## 读者对象

本需求规格说明书的读者对象为老师及第九组成员。

## 说明

### 说明

注意：本次开发内容，包括但不止以下开发内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | **标题** | **开发内容** | **备注** |
| 1. | 可以查看书籍信息 | 包括实体书与电子书的信息 |  |
| 2. | 图书的增删改查 | 图书的增删改查 |  |
| 3. | 书籍的阅读管理 | 书籍的阅读管理 |  |
| 4. | 图书的查找 | 图书的查找 |  |
| 5. | 图书的各种信息列表 | 图书的各种信息列表 |  |

## 1.4参考资料

无

# 系统需求概述

## 系统标识

系统全称:家庭图书管理系统

## 系统背景

系统背景：为学好2017年上半年Java课程的知识内容，巩固课上学到的知识，完成期中作业并将书本的理论知识转化为实战经验，提高自己的能力。

* 选择“企业文书信息管理工具”还是“家庭图书信息管理工具”还在讨论中。
* 两个方案需要开发的工作内容以及当前组内成员的时间安排。
* 测试过程中，负责测试的同学提出很多改进意见，保证系统上线质量。
* 将理论转化为时间，全面提升组内成员的能力。

基于以上原因，需要展开家庭图书管理系统的开发工作。

## 业务分析

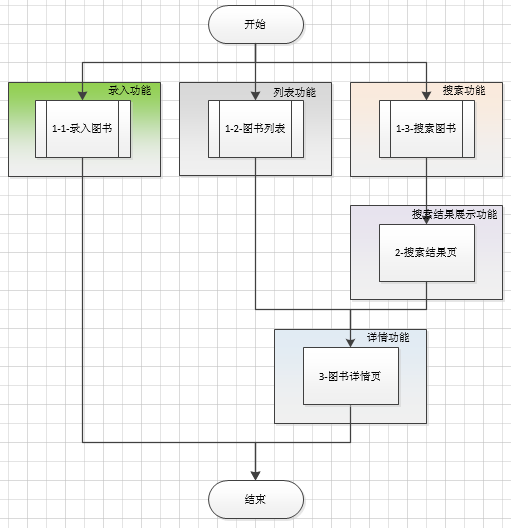
### 2.3.1业务部门组织结构

现在的组内成员的分工如下



### 2.3.2主要业务流程

业务流程概况：



### 2.3.3需要解决的问题

1. 支持对图书的录入功能。
2. 支持查看图书列表的功能。
3. 支持查看图书详情，并支持编辑和删除功能。
4. 图书搜素页。
5. 搜索列表展示页。

### 2.3.4用户特点

用户：个人

## 2.5限制与约束

### 2.5.1硬件设备说明

Android手机设备

### 2.5.2开发技术

项目Java和Android技术进行研发，实现各自优势的功能，通过Java语言，满足家庭图书管理系统的需求。

### 2.5.3网络要求

安装和升级时需要连接网络，其他时间对网络无需求。

### 2.5.4项目约束

无

# 详细功能需求

## 功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能模块** | **功能点** | **优先级** | **备注** |
| 录入功能 | 支持对图书的录入功能 | 高 |  |
| 列表功能 | 支持查看图书列表 | 高 |  |
| 详情功能 | 支持查看图书详情，并支持编辑和删除功能 | 高 |  |
| 搜索功能 | 支持对图书条件进行搜索 | 高 |  |
| 搜索结果展示功能 | 展示自定义搜索到的图书列表 | 高 |  |

## 录入功能

### 功能概述

支持对图书的录入功能。

### 功能点说明



**[正常事件流]：**

1. 点击录入图书跳转至录入图书页

实现录入图书页面的跳转。

1. 在录入页面添加图书信息

对图书必填信息进行校验。

1. 完成

录入成功后进行提示。

**[例外事件流]：**

无

**[业务对象]**：

无

**[后置条件]**：

无

**[其它说明]**：

无

**[升级说明]**：

无

### 接口需求

需要邹玉龙提供数据持久化接口。



## 列表功能

### 功能概述

支持查看图书列表。

### 功能点说明



**[正常事件流]：**

1，点击图书列表跳转至图书列表页

实现对图书列表页的跳转。

2，完成

展示图书列表。

**[例外事件流]：**

无

**[业务对象]**：

无

**[后置条件]**：

无

**[其它说明]**：

无

**[升级说明]**：

无



## 详情功能

### 功能概述

支持查看图书详情，并支持编辑和删除功能。

### 功能点说明



**[正常事件流]：**

1，在图书列表页点击图书跳转至详情页

实现从列表页到详情页的跳转功能，并在详情页展示该图书详情。

2，在搜索结果列表页点击图书跳转至详情页

实现从搜索结果页到详情页的跳转功能，并在详情页显示该图书详情。

3，查看、修改和删除

支持在详情页进行查看图书信息、修改图书信息和删除图书信息的操作。

4，完成

修改或删除成功后进行提示。

**[例外事件流]：**

无

**[业务对象]**：

无

**[后置条件]**：

无

**[其它说明]**：

无

**[升级说明]**：

无

### 接口需求

需要邹玉龙提供数据持久化接口。



## 搜索功能

### 功能概述

支持对图书条件进行搜索。

### 功能点说明



**[正常事件流]：**

1，点击搜索图书跳转至搜索图书页

实现对搜索图书页的跳转。

2，可根据不同条件进行搜索

可输入不同条件实现搜索功能。

1. 完成

跳转至搜索结果页。

**[例外事件流]：**

无

**[业务对象]**：

无

**[后置条件]**：

无

**[其它说明]**：

无

**[升级说明]**：

无

### 接口需求

需要邹玉龙提供数据持久化接口。



## 搜索结果展示功能

### 功能概述

展示自定义搜索到的图书列表。

### 功能点说明



**[正常事件流]：**

1，在搜索功能基础上跳转至搜索结果页

实现从搜索页到搜索结果页的跳转。

2，完成

展示图书搜索结果列表。

**[例外事件流]：**

无

**[业务对象]**：

无

**[后置条件]**：

无

**[其它说明]**：

无

**[升级说明]**：

无

### 接口需求



# 非功能性需求



## 性能需求

**响应性能**：要求一般操作响应时间<3秒，复杂操作响应时间<10秒；

**数据存储时间**：操作信息可以长期保存

## 安全性需求

* 数据安全
* 保证数据的完整性、一致性和有效性。

## 可维护性需求

* 硬件可维护性主要指安装、升级简单方便。
* 软件可维护性主要指体系结构清楚，易理解，同时，管理界面友好，易操作。

## 可用性需求

* 用户操作

提供友好、方便的功能界面。

尽量减少用户输入信息量，提高数据信息共享程度，提供充分帮助信息，指导用户操作。