**软件需求规格说明书**

小组成员

陈耀明、吴昌贵、谢佳鑫、谢颜行

**文档管理信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 主题 | 软件需求规格说明书 |
| 版本 | V1.0 |
| 内容 | 对软件需求以及规格化的说明 |
| 关键字 | 需求文档、图书管理系统、最初版本 |
| 参考资料 | 《UML和模式应用》Craig Larman著 李洋 郑龚 等译  https://blog.csdn.net/remoa\_dengqinyi/article/details/52760507 |
| 创建时间 | 2018.3.30 |
| 创建人 | 谢佳鑫 |
| 最新发布日期 | 2018.3.31 |

**文档变更记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 更改内容 |
| V 1.0 | 2018.3.31 | 创建文档，确定软件初始需求及规格 |

**文档评审及意见**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审人员 | 日期 | 意见 |
|  |  |  |

**目录**

1. 引言 ………………………………………………………………………………………… 4

2. 总体描述 …………………………………………………………………………………… 4

3. 系统功能 …………………………………………………………………………………… 4

4. 外部接口说明 ……………………………………………………………………………… 4

5. 非功能性说明 ……………………………………………………………………………… 5

6. 数据字典 …………………………………………………………………………………… 5

1. **引言**
   1. 编写目的

为了对该图书馆读者服务系统进行规范化的分析与设计，规范化开发者对该系统的开发，使开发者对该系统有一个共同的理解，提高开发质量，故编写此需求规格说明书。

1. **总体描述**
   1. 项目背景

本产品以Internet技术为核心，采用B/S结构。

目前，人类的生活节奏加快，人们的阅读时间大大减少。在阅读的时候如何选择自己心仪的书籍就显得尤为重要。本系统通过让用户可以评论和查询书籍，对不同的书籍有一个更好的了解，更好的选择自己要阅读的书籍。

* 1. 产品功能
     1. 用户查看书籍的评论与简介
     2. 用户可以登录查看自己的书单
     3. 用户对书籍进行评价
     4. 书籍搜索
     5. 评论与库存管理
  2. 用户及其特征

阅读爱好者：喜欢阅读的人群，通过评论书籍分享自己的心得，或者了解不同书籍的相关内容。

* 1. 运行环境

支持用户通过PC网页端访问。

* 1. 设计和实现上的限制
     1. 前后端通过JSON进行数据交互
     2. 后端使用Python + Sqlite3
     3. 前端使用VUE框架

1. **系统功能**
   1. 搜索框：搜索系统中特定的书籍
   2. 书籍排名：显示用户查看的热门书籍
   3. 注册：注册普通用户，借书需要填写更多的用户信息
   4. 登录：选择以普通用户/管理员身份登录系统
   5. 用户个人中心：可以看到自己的书单，也可以看到自己已经评论的书籍，借记书籍的情况
   6. 修改信息：用户可以修改自己的个人信息，管理员也可以对用户信息进行修改
   7. 评论管理：管理员可以删除部分评论
   8. 归还确认：管理员确认用户的借书与还书
2. **外部接口说明**
   1. 用户界面：屏幕至少为为普通笔记本电脑屏幕大小

没有评论的书籍会显示“暂无评论”

错误界面/不存在界面使用404界面

* 1. 硬件接口：用户使用PC端访问页面
  2. 软件接口：支持chrome 浏览器（使用其他浏览器可能会有显示上的问题）
  3. 通信接口：使用http协议

1. **非功能性需求**

5.1 性能需求：系统在可接受的时间内返回用户的搜索结果

5.2 安全性需求：用户借书需要填写必要的信息

5.3 设计约束：目前仅需要支持PC端Chrome浏览器

5.4 其他需求：保证用户数据的安全性

1. **数据字典**
   1. 实体定义
      1. user表：用户表，记录用户相关信息
      2. book表：书籍表，记录书籍的相关信息
      3. admin表：管理员表，记录管理员的相关信息
      4. comment表：评论表，记录评论对应的书籍，用户