图书馆管理系统

**数据字典说明**

**目 录**

[1引言 3](#_Toc36125866)

[1.1文档标识 3](#_Toc36125867)

[1.2项目概述 3](#_Toc36125868)

[1.3文档概述 4](#_Toc36125869)

[1.4参考文档 4](#_Toc36125870)

[2 数据字典 5](#_Toc36125871)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《软件结构设计说明》。

英文名称：“Software Architecture Design Description（SADD）”。

文档版本：“0.3”。

文档编号：“M-LMS-SADD-0.3 ”。

## 1.2项目概述

本文档适用于“图书馆管理系统”项目（以下简称“LMS项目”）的开发过程。该项目标识号为“M-LMS”，其软件产品版本号为“1.0”，包括三个内部版本，分别是0.1版、0.2版和0.3版。

项目内容为：

系统的使用者主要分为两类，分别是读者、图书馆管理员，而他们的权限也被分为两个层次，其中读者的权限是最低的，

读者的权限主要针对图书以及个人信息，他们可以在系统中进行搜索信息、预约图书、修改个人信息等操作，但是他们没有权限直接借还书籍、注册账号等。图书馆管理员的权限主要针对图书管理以及读者管理，如书籍的增删改查、用户信息的增删改查、帮助读者进行书籍的借阅与归还、发送公告等，但没有权限进行注册自己的账号、改变规定等操作。

## 1.3文档概述

本文档依据国家标准[《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](file:///C:\Users\吴树鑫\Documents\Tencent%20Files\资料\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)制定，主要从CSCI设计决策、CSCI体系结构设计、CSCI部件设计三个方面描述本软件的结构设计，属于技术文档，仅限于项目相关人员阅读。

## 1.4参考文档

* [《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](file:///D:\QQfile\资料\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，国家标准
* [《M-LMS-SDS-1.0 软件文档规范》](file:///D:\QQfile\1336092459\FileRecv\SSM-ZTE-AndroidUI-SDS-1.0%20软件文档规范.docx)，项目小组编写
* [《M-LMS-SDP-1.0(E) 软件开发计划》](file:///D:\QQfile\1336092459\1－项目计划阶段\SSM-ZTE-AndroidUI-SDP-1.0(E)%20软件开发计划.docx)，项目小组编写

**2 数据字典**

数据项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 符号名 | 数据类型 | 长度 | 取值范围 |
| E01 | 用户名 | Username | 字符型 | 8 | 8个字符以内 |
| E02 | 密码 | Password | 字符型 | 8 | 8个字符以内 |
| E03 | 手机号 | Phone | 字符型 | 11 | 0~99999999999 |
| E04 | 邮箱 | Mail | 字符型 | 20 | 20个字符以内 |
| E05 | 书籍ID | Book ID | 字符型 | 6 | 000000~999999 |
| E06 | 书名 | Title | 字符型 | 50 | 50个字符以内 |
| E07 | 作者 | Author | 字符型 | 20 | 20个字符以内 |
| E08 | 简介 | Book Info | 字符型 | 200 | 200个字符以内 |
| E09 | ISBN | ISBN | 字符型 | 13 | 0~9999999999999 |
| E10 | 出版社 | Publisher | 字符型 | 50 | 50个字符以内 |
| E11 | 出版日期 | Publish date | 日期型 | 8 | 0000.00.00~9999.99.99 |
| E12 | 价格 | Price | 数值型 | 4 | 0~9999 |
| E13 | 类别 | Category | 字符型 | 10 | 10个字符以内 |
| E14 | 位置 | Location | 字符型 | 10 | 10个字符以内 |
| E15 | 数量 | Number | 数值型 | 2 | 0~99 |

数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 说明 | 组成 |
| S01 | 用户 | 是图书馆管理系统的主体数据结构，定义了用户的相关信息 | 用户名，密码，手机号，邮箱 |
| S02 | 管理员 | 是图书馆管理系统的主体数据结构，定义了管理员的相关信息 | 用户名，密码 |
| S03 | 书籍 | 是图书馆管理系统的主体数据结构，定义了书籍的相关信息 | 书籍ID，书名，作者，简介，ISBN，出版社，出版日期，价格，类别，位置，数量 |

数据存储

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 说明 | 组成 | 数据量 | 存取方式 |
| L01 | 用户信息表 | 记录用户基本信息 | 用户名，密码，手机号，邮箱 |  |  |
| L02 | 书籍信息表 | 记录书籍基本信息 | 书籍ID，书名，作者，简介，ISBN，出版社，出版日期，价格，类别，位置，数量 |  |  |