一、程序流程图

图书作者

图书编号

图书名称

图书数量

显示信息

N

输入查询读者编号

开始

读者初始化

退出系统

新书入库

输入新书信息

查询

打印读者

打印图书

查找读者

返回上级

查找图书

Y

输入查询图书编号

显示信息

N

还书管理

读者编号

图书编号

详细设计

借书登记

还书日期

借书编号

输入读者编号

二、盒图

2.1 总体结构盒图

|  |
| --- |
| 读者初始化 |
| 新书入库 |
| 查询 |
| 借书登记 |
| 还书管理 |
| 退出系统 |

2.2 新书入库盒图

|  |  |
| --- | --- |
| 输入图书编号  编号存在 编号不存在 | |
| 直接入库 | 图书名字 |
| 图书作者 |
| 图书数量 |

2.3 查询功能盒图

|  |
| --- |
| 查询图书 |
| 查找读者 |
| 打印图书 |
| 打印读者 |
| 返回上级 |

2.4借书登记盒图

不存在 输入读者编号 存在

不存在 输入借书编号 存在

此图书有库存

提示错误

提示错误

读书借书权限没有达到最大

之前借的书没有重复

成功输入归还日期

借书完毕

2.5还书管理盒图

不存在 输入还书读者信息 存在

输入还书编号

不存在 存在

按任意键返回

按任意键返回

还书完毕

三、PAD图

3.1 总体结构PAD图

退出系统

还书管理

读者初始化

新书入库

查询

借书登记

3.2 新书入库PAD图

直接入库

图书数量

图书作者

图书名字

**T**

**F**

输入

图书

编号

3.3 查询功能PAD图

返回上级

查找图书

查找读者

打印图书

打印读者

3.4 借书登记PAD图

**T**

**F**

**T**

**F**

输入

读者

编号

提示错误

提示错误

此图书有库存

读书借书

权限没有

达到最大

之前借

的书没

有重复

输入归还图书日期

借书完毕

输入

读者

编号

3.5 还书管理PAD图

**T**

**F**

**T**

**F**

输入还

书编号

输入还书读者编号

按任意键返回

按任意键返回

还书完毕