项目业务分析

目录

[项目业务分析 1](#_Toc464557269)

[业务介绍 2](#_Toc464557270)

[读者的主要业务 2](#_Toc464557271)

[图书管理员的主要业务 2](#_Toc464557272)

[每个业务的流程 4](#_Toc464557273)

[参考系统截图 15](#_Toc464557274)

# 业务介绍

## 读者的主要业务

1. 登陆
2. 个人信息管理
3. 查询
   1. 图书信息
   2. 图书状态
   3. 个人借阅情况
      1. 在借图书信息
      2. 借阅历史
4. 预约
5. 挂失
6. 续借
7. 还书
8. 退出

## 图书管理员的主要业务

1. 登陆
2. 个人信息管理
3. 查询
   1. 图书信息
   2. 图书状态
   3. 读者信息
      1. 读者档案
      2. 读者借阅情况
         1. 已借图书信息
         2. 借阅历史
4. 读者管理
   1. 读者信息管理
   2. 读者注销
5. 图书管理
   1. 图书信息管理
      1. 图书类型管理
      2. 图书档案管理
   2. 图书借阅
   3. 图书入库
   4. 图书出库
6. 退出

备注：图书管理员由系统管理员手动生成

# 每个业务的流程

游客：图书馆里系统主页面

登录

或提示前往图书管理员处注册

选择并转至

相应图书详情页面

样章预览

继续查询/

/

返回主页

图书检索

后台查询

返回结果是否为空

否

是

图书状态

预约

评论

登录（并记录当前状态与操作）

或提示前往图书管理员处注册

在线预览

后台返回

图书状态

游客：图书馆里系统主页面

1. 提供登录界面和图书检索功能，无账号游客可以到图书管理员处注册账号登录，游客也可以进行图书检索
2. 服务器判断图书是否在书库内，如果为空，返回主页或者继续查询类似图书，若不为空，跳转至相应图书页面
3. 进入主页面后提供样章预览、图书状态查询、预约、评论等功能
4. 选择样章预览可以在线预览图书，图书状态查询后可以后台返回图书状态，预约和评论则需要登录才能使用此功能

读者 登录成功

是否存在

历史记录/

操作

执行相应操作模块

是

个人信息管理

查询

续借

退出 并转到主页

（取消）挂失

预约

书评

读者：登录

1. 登录成功后，若读者在登录前存在历史操作或浏览记录因无权限未完成，则继续相应的操作或浏览

2. 若无历史操作，则可以直接查看个人信息，包括个人信息的管理、查询借书历史、续借已借的图书、取消挂失已借的图书、预约图书、评论已读图书等功能

3.读者完成操作后可退出此界面并跳转至主页面供他人登陆注册

图书管理员 登录成功

是否存在

历史记录/

操作

执行相应操作模块

是

个人信息管理

读者管理

书籍管理

退出 并转到主页

信息查询

管理员：登陆

1. 图书管理员填写登录信息提交到服务器
2. 登录成功则可进行个人信息管理、读者管理、书籍管理、信息查询工作，若检测到存在历史记录或操作，也可执行相关操作
3. 若登录不成功，则推出并转到主页

图书流通

操作是否成功

图书管理员界面：响应相应的机器状态

借书

挂失

还书

图书管理员 进行后续操作

如以下等：

允许读者将书借出

取回图书

返回相应错误信息

否

是

图书流通：

1. 读者通过图书管理员进行借书、还书、挂失
2. 图书管理员界面响应相应的机器状态
3. 如果操作成功，管理员进行后续的操作，例如，允许读者将书借出、取回图书、将挂失的图书出库等
4. 如果操作不成功，则返回相应的错误信息

登录

填写个人信息

并提交

后台信息核实

用户提交信息真实性

登录成功

并更新用户状态

跳转（或并执行相应操作）

返回错误信息

是

否

登录前状态

是否有

【浏览】

/【操作】

历史

登录成功

并更新用户状态

刷新页面

是

否

登陆

1. 读者在登陆界面填写已注册账号，并且输入密码
2. 页面将信息收集并返回给后台，后台对收集到的信息与数据库中的已存信息对比
3. 错误，给出错误信息提示，停留在原界面
4. 正确，检测用户是否有等待操作或浏览（权限限制）
5. 有，则继续未完成需求并刷新用户状态
6. 无，则只提示登陆成功并刷新原页面和用户状态

个人信息管理

基础信息表单

密码

更新相关个人信息

返回相应错误信息

提交表单到后台

合法性判断

合法

否

个人信息管理（已登录读者）

1. 选择信息管理项，在选择修改基础信息或者密码
2. 页面收集填写好的信息反馈到后台，后台进行判断所填信息是否合法
3. 合法，后台自动提交至数据库，进行修改原有信息，自动返回首页并提示修改成功
4. 不合法，后台自动返回修改页面，表示出错误项，在其后写出错误原因及修改方法

读者：信息查询

图书信息

图书状态

个人借阅情况

是否找到

返回相应查询结果

返回错误信息

是

~~否~~

读者 ：信息查询

1. 读者在系统登录个人账号，在系统中查找或查看所需要的书籍信息，查找到自己要借的书籍，并查看要借图书的状态，是否已借出，再决定是否借阅；本人还可以查看自己的借阅历史，借阅过哪些书籍，还可以查看借阅时间和归还情况
2. 服务器判断读者查询信息是否可以找到，若可以找到就返回读者查询结果，若无法找到读者查找的信息，则返回错误信息

读者 书籍操作流程图

读者： 书籍操作

预约

续借

挂失

进行相应操作，并返回相应信息

返回相应错误信息

后台接受

请求

取消挂失

合法性判断

合法

读者：书籍操作

1. 读者在系统登录个人账号，如果想要借书，可以提前预约；若已借图书，想要延长借阅时间，可以在系统中点击办理续借；若已借图书丢失，可以在系统中点击挂失处理，找到或赔偿之后可点击取消挂失
2. 在读者进行操作后，后台接受读者操作，判断操作是否合法，若操作合法，系统将进行相应操作，并返回相应信息；若操作不合法，系统将返回错误信息

管理员：读者 信息录入（注册）

填写读者个人信息表单

并提交

信息是否合法

返回 相应错误信息

读者 入库

否

~~是~~

取消录入

是否重新录入

否

是

管理员：读者信息录入（注册）

1. 填写读者个人信息表单并提交给服务器
2. 服务器判断信息是否合法，若合法，进行读者入库；若不合法，返回相应的错误信息
3. 出现错误信息的用户判断是否重新录入信息并进行登录，若读者选择是返回第1步进行改写读者个人信息，再进行重新判断；若读者选择否，则取消录入并退出

管理员：读者 信息管理

密码重置

帐号删除

后台接受相应请求，并

进行相应操作，

返回，相应状态信息

管理员：读者 信息管理

1. 管理员对读者进行信息管理，若读者忘记密码，管理员进行密码重置；若读者超过使用期限或已经毕业（仅学校），管理员则进行账号删除
2. 对刚才管理员所执行的相应操作反馈到后台，后台接受相应请求，并返回相应状态信息

管理员：图书 管理

图书 信息管理

图书 入库/

出库

类型管理

档案管理

入库

出库

填写相应书籍信息表单

并提交

是否通过后台验证

返回相应错误信息

完成相应操作

是

否

管理员：图书管理

1. 管理员进行图书信息管理，若是图书信息变更，则按照类型管理，档案管理，进行更改图书信息，若是需要入库的图书，管理员不仅需要为图书新建档案并进行类型管理，还需要填写相应图书信息表单提交到后台进行验证
2. 若图书将要出库，将信息提交给后台并进行验证，若入库，出库的图书信息验证通过完成相应的操作，若不通过，则返回相应错误信息

# 参考系统截图

