登录界面：管理员，学生，职工，游客登录，账户，密码

**登陆后右上角红叉无法退出**

管理员登录

账号：123456

密码：123456

添加图书：

三体

银河出版社

刘慈欣

9879879874321

语言文字

2

死神来了

地狱出版社

死孩子

9879879871234

语言文字

2

心理学

心灵专家出版社

尤里

9879879870000

自然科学总论

20

书籍添加成功

添加书籍界面自动退出

查看书籍：

检索类型：语言文字

**模糊查询（死，书名检索，检索时应该是语言文字结果显示“文化科学教育体育”）**

**作者检索（孩子，类型错误如上）**

**出版社检索（银河，类型错误如上）**

**ISBN检索（非模糊，类型错误如上，必须按所有类型或者相匹配的类型，否则检索不出）**

修改书籍：

首先按ISBN查询所要修改书籍(非模糊)（9879879871234）

查询后右端界面显示书籍详细信息

名称修改：死神走了，修改成功

作者修改：活孩子，修改成功

出版社修改：天堂出版社

**ISBN修改：9879879871111，提示书籍具有相同的ISBN，请确认修改后的ISBN输入无误（修改失败）**

**1111987987987（错误如上）**

删除书籍：（和修改书籍放在一起）

根据书籍ISBN查询（9879879870000）

查询结果正确

**输入删除数量0，删除1本**

**输出两本，删除两本**

全部删除，正常（保留本也一起删除）

重复添加《心理学》这本书

**删除20本，结果提示删除19本（剩下一个保留本）：应该加相关提示信息**

新增《心理学》：数量10本：提示存在相关书籍，是否添加（总数：11本），添加成功

借书：（双击借书，一次只能借一本）

ISBN检索（9879871234，非模糊）：借书成功

书名，作者，出版社检索成功（模糊查询）

**被借或预约无法修改数量**

**如果某一类书籍有一些书被借，此时这类书的所有信息无法修改**

书名检索：心理学，查询成功，借阅成功

**在书籍检索界面，点击个人中心——安全中心，无法弹出界面**

还书：（个人中心模块）

还书成功（心理学）

记录查询：（只能管理员能看，没问题）

显示所有记录（包含历史记录和新的记录）

只看历史记录

只看新的记录：当前借阅

修改密码：**只能改管理员自己的密码**（账号，原密码，新密码，确认密码，654321），修改成功

添加用户：

16020031000

李大眼

123456

123456

男

学生

显示添加成功，**页面没退出**

添加账号一样的用户，无法添加

查询用户：（**只能查询单个用户**）

输入账号查询：16020031000，查询成功

冻结账户：16020031000（冻结天数：2），冻结成功

被冻结学生登陆后个人中心没显示冻结天数

解冻账户：

解冻成功

**无法修改读者信息**

学生登录：

账号：16020031000

密码：123456

身份：学生（**只能看当前借阅，不能看借阅历史**）

查书：（书名，作者，出版社，ISBN）

**类型错误同上（即：所查类型与所添加类型不符）**

书籍检索成功，借书成功（心理学）

还书成功

修改密码：654321，修改后要求重新登录，成功

充值缴费成功

职工登录：

账号：16020031234

密码：123456

添加用户：

16020031002

李四

123456

123456

女

学生

添加成功

书籍：

添加《神秘岛》，**检索问题同上**

修改密码：654321，跳转登录界面，修改成功

借书：

查询，借阅成功（心理学）

游客：

只能检索书籍

**容错：**

登录界面：

**一个人同一种的书只能借一本，**预约功能正常

账号只能输数字，禁止复制粘贴，密码禁止空格

**密码输入很多字符时，无法用backspace键，只能用delete键删**

**添加图书时：提示必须所有信息写才能添加（作者名、出版社、书名可以全部为空格输入）**

**查询书籍时，如果添加书籍相关信息为空格，查询输入空格信息时，查询不了相关信息**

**添加已有ISBN的书籍时，若其余信息与原书籍不一致，仍显示添加成功，且查询后显示信息为最初那种书的信息**

**管理员可以冻结自己无法解冻（程序中只有一个管理员账号）**