用户管理员：

用户管理员用自己的工号（jobId）和密码（password）登录图书管理系统

页面上有？个模块，对应？个按钮，点击可跳转至相应页面。

1、创建账户：为读者创建账户，账户内存储个人详细信息。

（多条数据导入？、一条数据插入可以像表单）

向Readers表和Credentials表中插入原始数据，其中，Credentials表中handleDate初始值为当前日期，invalidDate初始值为null，password初始值为000000，score初始值为80，borrow\_num初始值为0，state初始值为“正常”。

2、修改用户信息：

（1）输入：读者的学号readerId

（2）跳转至：显示读者信息和读者账户信息的页面（即Readers和Credentials两张表中的每一条元组）

（3）可修改的内容：

① Readers表中的name,sex,phoneNum（创建时录入错误或读者姓名电话等信息变更时使用）

② Credentials表中的handleDate,invalidDate,password,score

（4）点击“确认”按钮，保存修改后的信息。

3、解除账户锁定：

（1）输入：读者的readerId

（2）跳转至：显示读者信息和读者账户信息的页面（即Readers和Credentials两张表中的每一条元组）

（3）可修改的内容：

修改Credentials表中的state（由锁定改为正常），并将信誉积分score恢复为60。

（4）点击“确认”按钮，保存修改后的信息。

4、注销账户：

（1）输入：读者的readerId

（2）跳转至：显示读者信息和读者账户信息的页面（即Readers和Credentials两张表中的每一条元组）

（3）可修改的内容：

修改Credentials表中的state（改为注销），修改invalidDate为当前日期，但账户和读者基本信息仍保留。

（4）点击“确认”按钮，保存修改后的信息。

5、处理读者借书申请：

（1）输入：书籍编号bookId

（2）跳转至：展示书籍状态的页面，即Book\_state表中的所有元组。

（3）在此页面上输入：读者的readerId和password

（4）点击“确认借书”（若Book\_state表的state不是“可借”/Credentials表的state不是正常则报错）

此时数据库中需要更改的信息有：

（1）Book\_state表中的remainNum，state

（2）Credentials表中的borrowNum

（3）在Record表中增加一条记录，其中，borrowDate初始值为当前日期，state初始值为“借出”，expectDate初始值为当前日期推后30天，returnDate初始值为null。

6、处理读者还书申请：

（1）输入：书籍编号bookId

（2）跳转至：展示书籍状态的页面，即Book\_state表中的所有元组。

（3）在此页面上输入：读者的readerId和password

（4）点击“确认还书”

此时数据库中需要更改的信息有：

（1）Book\_state表中的remainNum，state

（2）Credentials表中的score

（3）Record表中的state，returnDate

读者：

读者用自己的学号（readerId）和密码（password）登录图书馆主页面。

图书馆主页面有？个模块，对应？个按钮，点击可跳转至相应页面。

1、登录系统：

（1）输入：证件号readerId和密码password

（2）点击确认（账号或密码错误均报错）

（3）跳转至：面向读者的图书馆主页面

2、修改密码：

（1）点击“修改密码”按钮，跳转至修改密码页面

（2）输入：readerId和原始密码、新密码

（3）点击确认，提示修改成功

（4）跳转至：登录页面

数据库中需要修改的信息：Credentials表中的password

3、查看个人信息：

点击“个人信息”按钮，跳转至个人信息展示页面

信息包括：

（1）Readers和Credentials表中除了password外的所有元组

（2）Record表中的所有元组

点击“返回”按钮跳转回主页面。

4、续借：

（1）点击“续借”按钮，跳转至续借页面

（2）在Record表中，通过读者的readerId，bookId，state=“待还”查询并输出符合条件的所有结束记录。

（3）每条记录后面有一个“续借”按钮，点击“续借”按钮，弹出确认窗口。

（4）点击“确认”提示续借成功，同时expectDate延后15天；点击“取消”则关闭确认窗口。

图书管理员：

图书管理员用自己的工号（jobId）和密码（password）登录图书管理系统

页面上有？个模块，对应？个按钮，点击可跳转至相应页面。

1、入库新书：

（1）填写入库信息表（给Entry\_info表增加原始数据）

单号checkId按次序生成，其他属性按实际情况填写

（2）点击“提交”，根据输入的bookId判断书库内是否有该种书

① 有：跳转到更改书籍信息页面

该页面显示Books表中的所有信息，其中amount属性可修改。

修改amount属性并点击“确定”，数量被更新。

② 没有：跳转至新增书籍信息页面

该页面可填写信息并提交表单

信息包括Books表里的所有属性、Book\_state表中的location，barCode，Books\_cover表中的cover。

（3）点击“提交”，信息被保存到数据库。

2、下架书籍：

（1）输入：书籍编号bookId

（2）跳转至：书籍状态页面

该页面显示Books\_state表中的所有信息，其中location和remainNum可修改

（3）修改location为null，修改remainNum为0

（4）点击“提交”，信息被保存到数据库。

3、修改书籍信息：

（1）输入：bookId

（2）跳转至：书籍信息页面

该页面显示Books表、Books\_state表、Books\_cover表中所有但不重复的信息，所有信息均可修改。

（3）修改完点击“提交”，数据库中的信息被更新。