

Function

本项目期望实现的功能

图书信息管理：

- 基本信息：ID，书名、作者、出版社、出版日期、ISBN、书籍分类等
- 额外信息：如简介、页数、定价等。

图书的添加，更新与删除：

- `add (ID, ...)` -图书基本信息
- `update (ID, ...)` -更新已有图书的信息
- `delete (ID)` -从系统中移除不再需要的书籍记录。
 - 确保删除操作有管理员权限验证。

图书详情查看：

- `lookup (ID)` -查看图书的所有详细信息。
- `search_record ()` -查询借阅状态、历史借阅记录。

图书	
基本信息	借阅信息
书名、作者...	状态、记录

用户管理：

基本信息：

- 管理员：ID，用户名，密码，权限 (true)

注：管理员不能注册，账户密码是预先存在数据库中的

- 读者：ID，用户名，密码，权限 (false) ， {电话号}，证件号.....

`create_account (用户名，密码)` -添加账户：分配ID，权限并与输入参数共同存储

修改信息、密码：读者可以自行修改本人信息 (判断ID? =ID)

管理员可以修改读者信息 (判断权限? =true) (可选)

管理员可以给读者权限以新建管理员

`search_my_record ()` -借阅记录查询：读者/管理员验明身份后

根据输入ID返回借阅信息

借阅管理:

基本信息:

- borrow_book () -借阅: 图书的ID, 读者ID, 借出日期、预计归还日期
- return_book () -归还: 图书的ID, 读者ID, 借出日期, 归还日期、是否逾期
- change_record (图书的ID, 读者ID, 借出日期,) -管理员管理图书记录
- keep_borrow () -续借, 实质是return+borrow

书籍借出与归还时更新书籍状态, 同时创建记录

若逾期, 计算罚款 (可选)

搜索功能:

简易分类搜索: 根据图书属性: 分类 进行搜索

书名搜索: 完整书名搜索

/部分书名搜索 (可选)

附加功能 (非必要) :

读者同时借阅上限:

多语言:

结合中国与西方

安全性:

读者, 管理员信息加密

书籍借阅记录加密

高级搜索功能:

优化搜索结果排序: 计算相关性

模糊搜索: 针对部分信息搜索

过滤器: 根据出版日期、评分、可借状态等过滤

标签搜索: popular, classical

搜索历史

前端设计：

- 主页

欢迎信息。

快速搜索栏。

- 图书信息管理

图书添加、编辑、删除的表单和操作界面。

图书详情展示页，包括基本信息、借阅信息等。

- 用户管理

登录/注册界面。

用户个人信息展示与编辑界面。

管理员操作区，包括用户信息管理、权限设置等。

- 借阅管理

借书、还书操作界面。

借阅历史和当前借阅状态查看。

- 搜索功能

高级搜索选项，包括多条件筛选。（可选）

搜索结果页面，显示书籍列表和详细信息