

关于此书籍预约系统的一些简要说明

A. 系统功能简介

1. 书籍预约系统（相对路径：`./`）

- 进入首页显示欢迎界面，确认后加载所有书籍
- 导航栏菜单提供搜索书籍、分类查看和预定情况查询的功能：
 - 搜索书籍：输入关键字或关键词后查找并在页面加载对应书籍
 - 分类查看：选择分类加载对应书籍
 - 预定情况查询：输入学号查询对应订单，并可对订单进行更改
- 订单提交：选择好书籍后输入预约信息提交订单，学号作为唯一凭证，若该学号已存在订单则系统会给出提示，且不会将此操作写入数据库或覆盖原订单数据
- 订单修改：
 - 成功提交订单后会自动弹出订单信息，底部有修改按钮可以使用户修改订单，包括预约书籍、学生信息、预约时间的修改（学号除外）
 - 使用“预定情况查询”功能通过学号查询到的订单信息与成功提交订单后弹出的订单信息相同，同样提供修改功能，且保证了用户可以在任意时间重新选择书籍或修改订单
- 书籍的显示列表按照书籍的录入时间排序（新加入的排在前面），并将剩余数量为 0 的书籍排在最后
- 前端和后台都有做处理，保证每位同学最多选择三本书籍，且每种书籍最多选择一本

2. 书籍管理系统（相对路径：`./admin`）

- 查看所有书籍信息：登录后页面将显示当前数据库中存放的所有书籍信息
- 添加书籍：通过图书的 ISBN 获取书籍信息或手动录入书籍信息，之后选择书籍分类并提交后即可成功添加书籍
- 更新书籍：输入书籍 ID 获取对应信息进行修改，考虑到主要的修改应该是书籍数量的更新，加载到书籍信息后光标会定位在书籍剩余数量的输入框

3. 订单管理系统（相对路径：`./admin/reservations`）

- 可通过书籍管理系统顶部导航栏的“查看所有订单”链接进入
- 登录后页面将显示当前数据库中存放的所有订单信息

B. 书籍信息录入

- 系统使用 ISBN 通过豆瓣的 API 获取书籍数据信息，若豆瓣中存在对应的书则只需要准备 ISBN 和 书籍分类信息
- 若搜索无结果则需要手动输入以下数据：
 - 书名
 - 作者（多个作者只填写第一个）
 - 是否多作者书籍（是则勾选“多作者”框）
 - 出版社（多个出版社只填写第一个）
 - 出版日期
 - 书籍封面图片的网页链接（若没有可不填）
- 每一本书都需要选择对应的书籍分类信息，具体如下：

1. 教材课本

- 年级（不限、大一、大二、大三、大四）
- 专业（不限、计科、信安、网工、计联计创）

2. 课外书籍

- 详细类别（文学类书籍、计算机专业类书籍、学习辅导资料、其它）

C. 一些注意事项

管理系统使用相关

- 管理系统的初始用户名和密码均为 **test**，部署上线后请在 `./assets/API/admin.php` 中更改用户名和密码哈希值
- 登录管理系统建议使用电脑，当然如果觉得手机录入的效率更高也可以使用手机，管理系统的两个页面（包括书籍信息页面和订单信息页面）都有做手机端的适配
- 管理系统会直接加载所有书籍的封面图片，所以在使用手机登录或连接手机热点的情况下请留意流量消耗问题

管理系统操作相关

- ISBN 提交搜索后，无论是否成功搜索到对应数据，或者输入错误导致返回了错误的书籍信息，都会自动转到信息输入框内，此时若有重新输入 ISBN 的需求请直接刷新页面再重新点击添加按钮
- 书籍信息显示的更新时间并不一定是管理员对书籍信息做更改的时间，若有用户进行了预约，或更新订单时取消了预约都会作为一次更新，同时书籍的剩余数量也会对应减少或增加
- 为了防止误操作，同时考虑到在系统上线期间可能有更改剩余数量等信息的需求，书籍信息在录入之后是不能删除的，若有删除的需求请直接将**剩余数量**设置为零

预约订单相关

- 每份预约订单的订单号是预约用户和管理员双方都可见的，且管理员通过订单号查询对应订单信息效率较高，所以在领取书籍时可以使用订单号作为凭证以方便查找
- 由于学号是预约系统使用的唯一凭证，且更改订单也只能在知道学号的情况下进行，所以建议在领书时通过学生卡对姓名和学号信息进行确认

预约系统相关

- 搜索书籍的功能可以获取所有书籍标题或作者中包含所输入关键字或关键词的书籍，但暂不支持多关键词搜索或模糊搜索
- 在书籍添加进列表后，页面显示的该书籍数量会减少一本，为零时变成灰色且不可点击，但若从预约书籍列表中删除一本书时，页面显示上的改变仅为从列表中去除此书，而不会将页面中对应书籍数量加回去
- 当列表中某本书的最后一份已经被其他同学预约走时，系统会给出提示，之后自动清空列表、弹出欢迎界面以重新加载所有书籍信息，但预约信息不会清空，即只需要重新选择书籍提交即可

浏览器支持

前端使用的是 [Materialize](#) 框架，[官网给的浏览器支持信息](#)是：

Supported Browsers:

Chrome 35+, Firefox 31+, Safari 7+, IE 10+

目前已知的一个情况是 **Android** 下的浏览器在搜索书籍框内填写关键词时，底部的“查看预约书籍列表”按钮会移动到输入法上方

管理系统建议使用 **Chrome** 浏览器访问以进行相关的管理和查看操作，当然 **Firefox** 也行（逃