# 淘书轩（网上购书系统）--模块页面设计

1. **系统模块设计与业务流程**
2. **.模块设计**
   1. 总体模块设计

图1-1 总体模块设计

* 1. 会员模块设计

图1-2 会员模块结构设计

描述：

1. 登录/安全退出
2. 新会员注册：只需要提供 邮箱（作为登录账号），密码 。需要

通过邮箱激活用户

1. 图书搜索：根据关键字进行模糊搜索，然后显示图书列表
2. 个人中心：
3. 我的订单：分页显示我下的订单，（订单号（点击显示详细订单信息）、收货人、付款方式、订单总金额、订单状态、下单时间、操作），操作分为（取消订单，写评论，----（无操作状态，订单被取消或者已经发表评论））

订单状态（等待审核，审核通过，审核失败，等待发货，已发货，交易成功）。当订单状态为未发货或还在审核状态，可取消订单

只有当订单状态为交易成功才能对图书经行评论

1. 我的收藏：分页显示我收藏的图书（图书的图片链接、书名、收藏人气、价格（折扣）、操作），操作（两项）（（购买、缺货登记、图书已下架），删除），可以实现批量删除，批量购买
2. 已购图书查看：分页显示已购图书信息（图书（图片与书名）、价格(折扣)、购买时间、订单号、操作（两项/一项）（（购买、缺货登记、图书已下架），发表评论（已经发表评论则不显示）））
3. 我的评论：分页显示我的评论（图书（图片与书名）、评论标题（点击进入当前评论详细信息页面）、评论时间），评论信息页面包括（评论作者，评论时间，评论标题，评论内容，评价指数）
4. 收货地址管理：显示收货地址列表，第一条显示当前默认地址（地址组合信息，操作（删除、设为默认地址）），同一页面可以新增地址（收货人、地区（国家，省份，市，县）、街道地址、邮政编码、手机或固定电话，设为默认地址的选择框）

收货地址只能删除不能修改，一个会员最多只能有五个收货地址

1. 退货申请：用户填写退货申请，由员工审核，审核不通过则退货失败，如果审核成功，则由会员把图书邮寄到指定地址，当员工成功收到货之后退款回会员账户

退货申请状态（等待审核，申请成功，申请失败，收货中，成功退货）

当且仅当退货申请状态为等待审核时，会员可以取消退货申请，其他状态时候会员需要联系员工取消退货申请

1. 个人信息管理：查看，修改个人信息
2. 修改登录密码
3. 购物车管理：列表显示当前购物车的所有物品（商品名称（图片与书名）、

价格（折扣）、数量（可以修改）、操作（收藏，删除）），列表下方显示总金额，链接（回到首页继续购物，结算）

* 1. 员工模块设计

图1-3员工模块设计结构

描述：

1. 登录/安全退出
2. 处理用户订单：订单状态分为（取消，等待审核，审核不通过，审核通过，等待发货，已发货，交易成功）
3. 审核订单：对订单进行审核
4. 发货：按订单货物发货
5. 查看处理完成订单：分页显示已处理完成订单（订单号（点击显示订单详细信息）、订单用户、订单总金额、下单时间、处理时间）
6. 处理用户退货申请：审核用户退货申请，当审核通过时，与会员沟通，当正常收到退货的图书并且图书无损坏时返回购书金额给会员账户
   * + - 1. 审核退货申请。
         2. 确认收货完成交易。
7. 查看处理记录：查看当前员工处理会员订单或者退货申请记录

分页显示处理记录信息。（操作时间，操作对象，操作类型，操作前，操作后，操作订单（点击显示订单详细信息））

1. 个人信息管理：查看，修改个人信息
2. 修改登录密码
   1. 网站管理员模块设计

图1-4 网站管理员模块结构

1. 登录/安全退出
2. 员工管理：
3. 新增员工
4. 员工信息管理：分页显示员工信息，操作（禁用/恢复、详细、修改，查看订单处理记录、查看退货申请处理记录）
5. 查看员工订单处理记录：默认不显示，搜索员工名称分页显示对应员工的订单处理记录（订单号（点击显示订单详细信息）、下单会员、下单时间、订单总金额、订单状态、处理员工、处理时间）
6. 查看员工退货申请处理记录：默认不显示，搜索员工名称显示对应员工的处理记录（申请编号、申请会员、申请时间、退货订单（点击显示订单详细信息）、退货状态、处理员工、处理时间）
7. 会员管理：
8. 会员信息管理：分页显示会员信息，操作（注销/恢复、详细、购书记录、查看评论）
9. 会员购书记录查看：默认不显示，搜索会员账号分页显示对应会员的购书记录（图书（图片与书名）（点击显示图书详细信息）、价格、购买时间、订单号（点击显示订单详细信息）、会员名称）
10. 会员评论信息管理：默认不显示，搜索会员账号分页显示对应会员的评论信息，（图书（书名，点击显示图书详细信息）、评论标题（点击显示评论详细信息）、评论时间、评论人）
11. 图书管理：
    * + - 1. 图书分类信息管理：新增图书分类，分页显示图书分类（编号、名称、分类级别（一级/二级，二级分类属于一级分类）、父类（一级分类没有父类）、操作（修改，删除（当分类信息有子类或者存在关联图书则不能删除）））
          2. 图书信息管理：图书状态为（未上架、已上架、缺货、已下架），当库存为零时状态自动改为缺货
12. 新增图书：新增图书信息，状态可选（上架/未上架），数量为零时不能上架
13. 图书列表查看：分页查看图书信息，可以通过模糊搜索图书信息，操作（上架、下架、增加库存、修改、打折）

图书上架：使图书上架（库存为零的图书不能上架）

图书下架：图书状态变为已下架（状态为未上架的图书不能下架）

打折:修改图书的折扣

1. 修改图书信息
2. 支付方式管理：新增支付方式，显示所有支付方式信息（操作（修改、删除（有用到的支付方式不能删除）））
3. 优惠活动管理：
   * + - 1. 新增优惠信息
         2. 分页显示到期的优惠信息（操作（修改，删除））
         3. 分页显示未过期的优惠信息（操作（修改，删除））
4. 图书销售情况查看：
   * + - 1. 销售数量：通过Highcharts插件显示近段时间的销售数量，可以显示网站总销量，也可以通过搜索图书显示对应图书的销售情况
         2. 销售金额：通过Highcharts插件显示近段时间的销售金额，可以显示网站总销售金额，也可以通过搜索图书显示对应图书的销售情况
5. 网站首页广告管理：管理网站首页的广告信息（更换广告图片）
6. 系统关键字管理：管理系统关键字词库，可手动调控关键词库的优化
7. 个人信息管理
8. 修改登录密码
9. **系统相关业务流程**
   1. 系统登录流程

网站三种角色的登录流程，网站管理员，会员，员工，分别有不同的登录界面和主界面。



图2-1 系统登录流程

* 1. 会员模块相关流程

会员模块的主要流程，包括会员注册，购书流程，购物车管理流程，会员退货流程。

* + 1. 会员注册流程

图2-2-1 会员注册流程

* + 1. 购书流程

会员或游客购买图书的流程



图2-2-2 购书流程

* + 1. 购物车管理流程

会员或者游客对购物车里的图书进行管理

图2-2-3 购物车管理流程

* + 1. 退货申请流程

用户收到货之后不满意，可申请退货

图2-2-4 用户退货流程

* 1. 网站管理员模块相关流程