# HOMEWORK03 设计文档

1562810322 王归航

## 实现功能说明

本作业前端设计在WebStorm 2017.2.5版本下进行开发,后端使用eclipse-jee-oxygen-M3-win32-x86\_64完成开发。

已经实现了作业要求中如下部分的内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 需要完成功能 | |
| 显示候选图书列表(显示"名称"+"价格"+"出版时间") | √ |
| 显示购物车(已选择购买图书列表，"名称"+"价格"+"数量") | √ |
| 购物车修改功能(新增、删除图书和修改已购买图书数量) | √ |
| 图书合计功能(显示"总数量"+"总金额") | √ |
| 附加功能 | |
| 分页显示图书列表 | √ |
| 支持总价打折 | √ |
| 历史订单查询(主信息+明细信息) | √ |

请求

## 具体流程

以下为各实现的方法与具体说明：

1. 前端设计:利用BootStrap中form,table和button的CSS元素对页面进行修饰,模仿PPT设计HTML前端页面。
2. 显示候选图书列表及分页显示图书列表:每次加载页面通过ajax动态请求数据库,根据分页的页数动态修改sql语句,实现分页查询的功能。
3. 显示购物车、购物车修改、图书合计、总价打折功能：将购物车信息存储在cookie中,当用户把商品加入购物车、通过前端元素交互实现购物车中的商品数量加减、删除一项商品信息时，通过ajax请求不同的JSP处理代码,修改cookie中存储的商品信息,将修改后的信息发送回前端.待清空原来的购物车后重新插入表格,在这个过程中计算总金额和商品的折扣,并将结果显示在相应的位置。
4. 历史订单查询：设计一个页面动态加载数据库中的订单主信息和明细信息,将这个页面嵌套进弹窗中,当用户点击”历史记录” button 时调出弹窗.

## 运行说明

本项目在tomcat部署后打开main.html进行测试,另外,由于购物车机制通过cookie实现,请用户不要禁用浏览器的cookie.