**Java Web开发**

**实验五**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系5班 |
| 学 号 姓 名 | 04171321朱英杰 |
| 指 导 教 师 | 罗永升 |
| 完 成 时 间 | 2019年4月 |

# 实验题目

1、 练习老师在理论课上演示的购物车实例，理解购物功能如何实现，理解如何利用session对象保存购物信息，如何设计封装数据类。（请参考“第四章会话管理课上的购物车实例代码.docx”文档）；

如果上课听懂了购物车的原理或者部分理解，可以参考我的实例完成第2题，此题可忽略不写。

2、 第四章课后练习3购物车，实现一个购物车应用程序，可以购物，显示购物数量并查看购物车内容。（此题模版test4E，提供给大家参考。）

提示：采购此书做成超链接，并用URL重写带关键信息

a) Shopping.view?bookID=‘0001’，其中0001是你选中图书对应的ID号，每点击一次就在相应的购书数量上加一，并返回当前的选购页面。

b) 除了要保存图书的ID号、书名，还要保存购书数量，所以session对象保存的信息需要考虑清楚，最好是一个对象

数组或列表。

1. **分析与设计**

**先把题目的要求拆分为几个小模块。第一个页面是显示商品信息的页面Shopping.jsp,商品信息储存在Book.java内，当用户点击添加购物车时，ShoppingServlet接受信息并请求跳转，最终结算页面由result.jsp实现。**关键源码（部分）

Shopping.jsp

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<%

//当第一次访问采购网页，session对象中还没有book购物车信息时，进行初始化。

**if** (session.getAttribute("book")==**null**){

//在session对象中存储图书采购信息

Book[] BookList = **new** Book[4];

BookList[0] = **new** Book("001", "水浒传", "img/001.png", 0);

BookList[1] = **new** Book("002", "西游记", "img/002.png", 0);

BookList[2] = **new** Book("003", "红楼梦", "img/003.png", 0);

BookList[3] = **new** Book("004", "三国演义", "img/004.png",0);

//存入session对象中

session.setAttribute("book", BookList);

}

%>

<body style="background: *url(img/005.png)*" >

<h1 align=*"center"*> <font size=*"7"* face=*"STXingkai"*>三味书屋</font></h1>

<br>

<p align=*"center"*> <img src=*"img/241.jpg"* height=*"60px"* width=*"60px"*>

<%

Book[] BookList=(Book[])session.getAttribute("book");

%>

<a href=*"result.jsp"* ><font size=*"5"*>已采购<%=BookList[0].getBookNum()+BookList[1].getBookNum()+BookList[2].getBookNum()+BookList[3].getBookNum() %> 本书籍</font></a><br>

</p> <br>

<table border=*"1"*>

<tr>

<td><img height=*"400"* src=*"img/001.png"*></td>

<td><img height=*"400"* src=*"img/002.png"*></td>

<td><img height=*"400"* src=*"img/003.png"*></td>

<td><img height=*"400"* src=*"img/004.png"*></td>

</tr>

<tr>

<td height=*"100"* align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=001"*>加入购物车 <img src=*"img/241.jpg"* height=*"25px"* width=*"25px"*></a></td>

<td height=*"100"* align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=002"*>加入购物车<img src=*"img/241.jpg"* height=*"25px"* width=*"25px"*></a></td>

<td height=*"100"* align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=003"*>加入购物车<img src=*"img/241.jpg"* height=*"25px"* width=*"25px"*></a></td>

<td height=*"100"* align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=004"*>加入购物车<img src=*"img/241.jpg"* height=*"25px"* width=*"25px"*></a></td>

</tr>

</table></body>

</html>

Book.java

**public** **class** Book {

**private** String bookId;

**private** String bookName;

String bookImg;

**private** **int** bookNum;

**public** Book(String bookId, String bookName, String bookImg, **int** bookNum) {

**this**.bookId = bookId;

**this**.bookName = bookName;

**this**.bookImg = bookImg;

**this**.bookNum = 0;

}

**public** String getBookId() {

**return** bookId;

}

**public** String getBookName() {

**return** bookName;

}

**public** String getBookImg() {

**return** bookImg;

}

**public** **int** getBookNum() {

**return** bookNum;

}

**public** **void** setBookNum(**int** bookNum){

**this**.bookNum=bookNum;

}

}

ShoppingServlet.java

**public** **class** ShopingServlet **extends** HttpServlet {

**public** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

**throws** ServletException, IOException {

HttpSession session=request.getSession();

Book[] BookList=(Book[])session.getAttribute("book");

String id=request.getParameter("id");

**for**(**int** i=0;i<BookList.length;i++){

**if**(id.equals(BookList[i].getBookId())){

BookList[i].setBookNum(BookList[i].getBookNum()+1);

response.sendRedirect("Shopping.jsp");

}

}

}

**public** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

**throws** ServletException, IOException {

doGet(request,response);

}

}

result.jsp

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<body bgcolor=*"#CCCCCC"* >

<%

Book[] BookList=(Book[])session.getAttribute("book");

%>

已采购<%=BookList[0].getBookNum()+BookList[1].getBookNum()+BookList[2].getBookNum()+BookList[3].getBookNum() %> 本书籍<br>

<table height=*"400"* cellspacing=*"0"* width=*"305"* border=*"1"*>

<tr>

<td width=*"100"*><img height=*"100"* src=*"img/001.png"*></td>

<td>共<%=BookList[0].getBookNum() %>本</td>

</tr>

<tr>

<td><img height=*"100"* src=*"img/002.png"*></td>

<td width=*"89"*>共<%=BookList[1].getBookNum() %>本</td>

</tr>

<tr>

<td><img height=*"100"* src=*"img/003.png"*></td>

<td>共<%=BookList[2].getBookNum() %>本</td>

</tr>

<tr>

<td height=*"100"*><img height=*"100"* src=*"img/004.png"*></td>

<td>共<%=BookList[3].getBookNum() %>本</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

# 运行效果图

# shopping.jsp显示页面

# 

# 点击加入购物车后显示已购xx本书籍

# 

**最终结算的页面**

# 收获与问题

通过本次实验理解会话的原理和HttpSession会话期；并掌握如何使用URL重写和如何使用HttpSession会话管理。