实验六 会话管理-购物车（选做）

实验目标：

1、 学习更好的设计Java类。从而灵活使用session对象；

2、 完善购物车的功能；

3、 优化购物车的结构。

实验内容：

1、上周没有完成作业的同学请继续完成，完成了作业的同学请为购物车增加功能：

2、参考成熟的购物系统，为购物车增加功能，完善购物车：删除商品，查看商品具体信息，计算商品总价，修改商品购买件数等等。界面尽量美观。

提示：Java文件即Book.java的设计需要重构，需要分离商品基本信息和购买信息，需要有类分别来保存单件商品的购买信息和所有商品的购买信息。所以至少要三个Java类才能完成购物的基本功能。

Servlet也需要响应更多的操作，可以在一个Servlet中也可以分多个文件响应。并在适当的地方调用Java方法。

register.jsp

<%@page import=*"cc.openhome.Book"*%>

<%@page import=*"cc.openhome.ShoppingServlet"*%>

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@page import=*"cc.openhome.\*"* %>

<body>

<form action=*"Shopping.jsp"* method=*post* name=*form*>

<pre>用户名：<input name=*"user"* type=*"text"*>

密码： <input name=*"studentnum"* type=*"text"*>

验证码：<input name=*"yanzheng"* type=*"text"*></pre>

<%

**int** intmethod1=(**int**)((Math.random()\*10)-1);

**int** intmethod2=(**int**)((Math.random()\*10)-1);

**int** intmethod3=(**int**)((Math.random()\*10)-1);

**int** intmethod4=(**int**)((Math.random()\*10)-1);

String intsum=intmethod1+""+intmethod2+intmethod3+intmethod4;

%>

<input type=*"hidden"* name=*"yanzhengma"* value=*"*<%=intsum%>*"*/>

<img src=*"num/*<%=intmethod1%>*.PNG"* align=*"bottom"*>

<img src=*"num/*<%=intmethod2%>*.PNG"* align=*"bottom"*>

<img src=*"num/*<%=intmethod3%>*.PNG"* align=*"bottom"*>

<img src=*"num/*<%=intmethod4%>*.PNG"* align=*"bottom"*>

<br><INPUT TYPE=*"submit"* value=*"提交"* name=*"submit"*>

<INPUT TYPE=*"reset"* value=*"取消"* name=*"reset"*>

</form>

</body>

fail.jsp

<%@page import=*"cc.openhome.Book"*%>

<%@page import=*"cc.openhome.ShoppingServlet"*%>

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@page import=*"cc.openhome.\*"* %>

<html>

<body>

<a href=*"./register.jsp"*>登录失败,返回登陆页面！</a>

</body>

</html>

Shopping.jsp

<%@page import=*"cc.openhome.Book"*%>

<%@page import=*"cc.openhome.ShoppingServlet"*%>

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@page import=*"cc.openhome.\*"* %>

<!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("1", "小王子", "img/1.jpg", 0);

BookList[1] = **new** Book("2", "游戏力", "img/2.jpg", 0);

BookList[2] = **new** Book("3", "总要习惯一个人", "img/3.jpg", 0);

BookList[3] = **new** Book("4", "JSP&Servlet", "img/4.jpg",0);

//存入session对象中

session.setAttribute("book", BookList);

}

%>

<body bgcolor=*"#CCCCCC"* >

<br>

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

<%

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

%>

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

<br>

<table border=*"1"*>

<tr>

<td><img height=*"200"* src=*"img/1.jpg"*></td>

<td><img height=*"200"* src=*"img/2.jpg"*></td>

<td><img height=*"200"* src=*"img/3.jpg"*></td>

<td><img height=*"200"* src=*"img/4.jpg"*></td>

</tr>

<tr>

<td align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=1"*>采购此书</a></td>

<td align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=2"*>采购此书</a></td>

<td align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=3"*>采购此书</a></td>

<td align=*"center"*><a href=*"shopping.view?id=4"*>采购此书</a></td>

</tr>

</table></body>

</html>

Book.java

**package** cc.openhome;

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

**private** String bookId; //书号

**private** String bookName;//书名

String bookImg; //书封面所在地址

**private** **int** bookNum; //购书本数

**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

package cc.openhome;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import javax.servlet.http.HttpSession;

@WebServlet(name="Hello",urlPatterns={"/shopping.view"})

public class ShoppingServlet extends HttpServlet {

public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

//获取从Shopping.jsp传来的request对象中的ID号

//在ID号不为空的情况下，获取Session对象中的购物车信息，Book数组。

//找到数组中与ID对应的Book对象，将其属性bookNum数字加1

//将数组写回session对象中去。

//跳转回Shopping.jsp

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

<%@page import=*"cc.openhome.Book"*%>

<%@page import=*"cc.openhome.ShoppingServlet"*%>

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%

String path = request.getContextPath();

String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";

%>

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

<html>

<body bgcolor=*"#CCCCCC"* >

<%

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

%><a href=*"Shopping.jsp"*>

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

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

<tr>

<td width=*"100"*><img height=*"100"* src=*"img/1.jpg"*></td>

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

</tr>

<tr>

<td><img height=*"100"* src=*"img/2.jpg"*></td>

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

</tr>

<tr>

<td><img height=*"100"* src=*"img/3.jpg"*></td>

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

</tr>

<tr>

<td height=*"100"*><img height=*"100"* src=*"img/4.jpg"*></td>

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

</tr>

</table>

</body>

</html>

实验截图







