实验五 会话管理-购物车

实验目标：

1、理解会话的原理和HttpSession会话期；

2、掌握如何使用URL重写；

3、掌握如何使用HttpSession会话管理

实验内容：

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。

购物车的效果图

3、 对第三章动态验证码程序实现动态验证。（选做）

提示：在生成动态验证码的同时将其放入HttpSession对象中，在网页上提取出来进行比对。

实验报告：

提交相关程序代码并回答问题。

historyClass.jsp<%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"><html> <head> <title>21世纪书店--历史类图书</title> <style type="text/css"> input{ background:pink; border:0px solid #c00; } </style> </head> <body> <div align="center"> <h2 align="center">欢迎来到21世纪书店</h2> 图书分类>>> <a href="historyClass.jsp">历史类图书</a>&nbsp&nbsp <a href="computerClass.jsp">计算机类图书</a><br> <p>\*\*\*书籍列表\*\*\*</p> <form action="" method="post"> <input type="text" name="book" value="《鱼羊野史》&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp高晓松&nbsp&nbsp&nbsp 178.1元" size="40" maxlength="200" readonly> <input type="submit" name="add" value="加入购物车" height="2"> </form> <form action="" method="post"> <input type="text" name="book" value="《明朝那些事儿》&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp当年明月&nbsp&nbsp&nbsp 199.0元" size="40" maxlength="200" readonly> <input type="submit" name="add" value="加入购物车" height="2"> </form> <% request.setCharacterEncoding("utf-8"); //获取要加入购物车的图书名 String book=request.getParameter("book"); //获取session ArrayList books=(ArrayList)session.getAttribute("books"); if(books==null){ books=new ArrayList(); session.setAttribute("books",books); } if(book!=null){ books.add(book); out.println("<script type='text/javascript'>alert('加入购物车成功');</script>"); } %> <br> <input type="button" value="查看我的购物车 " onClick="location.href='cart.jsp'"><br> </div> <%@ include file="info.jsp" %> </body></html>computerClass.jsp<%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"><html> <head> <title>21世纪书店--历史类图书</title> <style type="text/css"> input{ background:pink; border:0px solid #c00; } </style> </head> <body> <div align="center"> <h2 align="center">欢迎来到21世纪书店</h2> 图书分类>>> <a href="historyClass.jsp">历史类图书</a>&nbsp&nbsp <a href="computerClass.jsp">计算机类图书</a><br> <p>\*\*\*书籍列表\*\*\*</p> <form action="" method="post"> <input type="text" name="book" value="《Java Web程序设计》&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp郭克华&nbsp&nbsp&nbsp 39.5元" size="40" maxlength="200" readonly> <input type="submit" name="add" value="加入购物车" height="2"> </form> <form action="" method="post"> <input type="text" name="book" value="《Android Studio实战》&nbsp&nbsp&nbsp&nbsp【美】Adam&nbsp&nbsp&nbsp 47.2元" size="40" maxlength="200" readonly> <input type="submit" name="add" value="加入购物车" height="2"> </form> <% request.setCharacterEncoding("utf-8"); String book=request.getParameter("book"); ArrayList books=(ArrayList)session.getAttribute("books"); if(books==null){ books=new ArrayList(); session.setAttribute("books",books); } if(book!=null){ books.add(book); out.println("<script type='text/javascript'>alert('加入购物车成功');</script>"); } %> <br> <input type="button" value="查看我的购物车 " onClick="location.href='cart.jsp'"><br> </div> <%@ include file="info.jsp" %> </body></html>cart.jsp<%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"><html> <head> <title>21世纪书店--我的购物车</title> <style type="text/css"> input{ background:pink; border:0px solid #c00; } </style> </head> <body> <div align="center"> <h2 align="center">欢迎来到21世纪书店</h2> 图书分类>>> <a href="historyClass.jsp">历史类图书</a>&nbsp&nbsp <a href="computerClass.jsp">计算机类图书</a><br> <p >>>>我的购物车</p><br> <% request.setCharacterEncoding("utf-8"); ArrayList books=(ArrayList)session.getAttribute("books"); for(int i=0;i<books.size();i++){ if(books.get(i)!=null){ String ss=(String)books.get(i); //将已添加到购物车的图书信息保存在表单中 %> <form action="" method="post"> <input type="text" name="book" value="<%= ss%>" size="40" maxlength="200" readonly> <input type="submit" value="删除"> </form> <% } } //获取要删除的图书的信息 String delbook=request.getParameter("book"); if(delbook!=null){ //out.println("要删除的书是 "+delbook+"<br>"); for(int j=0;j<books.size();j++){ String book=(String)books.get(j); if(book==null){ books.remove(j); } if(book!=null && book.indexOf(delbook)!=-1){ books.remove(j); //刷新当前页面 %> <script type="text/javaScript"> alert("删除成功"); window.location.href=window.location.href; </script> <% break; } } } %> </div> <%@ include file="info.jsp" %> </body></html> index.jsp<%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%><hr><center> <a href="index.jsp"><img src="images/logo.jpg" width=100 height=80></a><br> 地址：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</center>