**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8班 |
| 学 号 姓 名 | 04171617郭昱铨 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年4月15 |

# 实验题目

1. 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。

提示：采购此书做成超链接，并用URL重写带关键信息

* 1. Shopping.view?bookID=”Java 技术手册”，每点击一次增加一本书，并返回当前的选购页面。
  2. 除了要保持商品名字，还要保存对应商品的数量，所以session对象保存的信息需要考虑清楚

# 关键源码

# Shopping.jsp

<%

//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("10101", "Java核心技术", "img\10101.jpg", 0);

BookList[1] = **new** Book("10102", "Java经典实例", "img\10102.jpg", 0);

BookList[2] = **new** Book("10103", "Java7", "img\10103.jpg", 0);

BookList[3] = **new** Book("10104", "JSP&Servlet", "img\10104.jpg",0);

//存入session对象中

session.setAttribute("book", BookList);

}

%>

<body>

<br>

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

<a href=*"cart.view"*>已采购 本书籍</a><br>

<br>

<table border=*"1"*>

<tr>

<td><img src=*"img/10101.jpg"*></td>

<td><img src=*"img/10102.jpg"*></td>

<td><img src=*"img/10103.jpg"*></td>

<td><img src=*"img/10104.jpg"*></td>

</tr>

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

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

<tr>

<td><a href=*"shopping.view?id=10101"*>采购此书</a><br>已选择<%=BookList[0].getBookNum()%>件</td>

<td><a href=*"shopping.view?id=10102"*>采购此书</a><br>已选择<%=BookList[1].getBookNum()%>件</td>

<td><a href=*"shopping.view?id=10103"*>采购此书</a><br>已选择<%=BookList[2].getBookNum()%>件</td>

<td><a href=*"shopping.view?id=10104"*>采购此书</a><br>已选择<%=BookList[3].getBookNum()%>件</td>

</tr>

</body>

</html>

# shoppingServlet.java

HttpSession session=request.getSession();

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

String bookId = request.getParameter("id");//获取从Shopping.jsp传来的request对象中的ID号

**if**(bookId!=**null**)

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

//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。

**for**(**int** i=0;i<4;i++){

**if**(BookList[i].getBookId().equals(bookId))

BookList[i]=**new** Book(BookList[i].getBookId(),BookList[i].getBookName(),BookList[i].getBookImg(),BookList[i].getBookNum()+1);

}//找到数组中与ID对应的Book对象，将其属性bookNum数字加1

session.setAttribute("book", BookList);//将数组写回session对象中去。

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("<HTML><BODY><Font size=8><P>");

out.println(BookList[2].getBookNum()+BookList[2].getBookName());

out.println("</P><BR></BR></FONT></BODY></HTML>");

response.sendRedirect("Shopping.jsp");//跳转回Shopping.jsp

# carServlet.java

**public** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

HttpSession session=request.getSession();

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

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

response.setContentType("text/html;charset=GB2312");

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN\">");

out.println("<html><body><br>");

**if**(BookList[0].getBookNum()+BookList[1].getBookNum()+BookList[2].getBookNum()+BookList[3].getBookNum()==0)

{

out.println("<font size=8>请选择商品</font>");

out.println("<a href='index.jsp'>返回购物页面</a>");

}

**else** {

out.println("<font size=8>购物车</font><br><table border='1'><tr>");

**for**(**int** i=0;i<4;i++) {

**if**(BookList[i].getBookNum()>0)

out.println("<td><img src='img/"+BookList[i].getBookId()+".jpg'></td>");

}

out.println("</tr>");

**for**(**int** i=0;i<4;i++) {

**if**(BookList[i].getBookNum()>0)

out.println("<td>总共"+BookList[i].getBookNum()+"件</td>");

}

}

out.println("</body></html>");

response.sendRedirect("index.jsp");//跳转回Shopping.jsp

}

运行截图：



