

Lab 05:

XÂY DỰNG TRANG GIỎ HÀNG ĐỂ ĐẶT HÀNG TRÊN WEBSITE

A. MỤC TIÊU:

- ✓ Tiếp tục phát triển Website trên kết quả đã hoàn chỉnh đến Lab04.
- ✓ Thực hiện trang giỏ hàng

B. CÔNG TÁC CHUẨN BỊ

- ✓ CSDL đã thiết kế trong Lab01
- ✓ Dự án đã hoàn chỉnh đến Lab04 (Source Lab04).

NỘI DUNG:

1. Xây dựng trang giỏ hàng

- ✓ Xem lại cấu trúc các Table có liên quan đến Giỏ hàng trong CSDL:

SACH *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Masach	int	<input type="checkbox"/>
	Tensach	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	Giaban	decimal(18, 0)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mota	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Anhbia	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ngaycapnhat	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	Soluongton	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaCD	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaNXB	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DONDATHANG *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaDonHang	int	<input type="checkbox"/>
	Dathanhtoan	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tinhtranggiaohang	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ngaydat	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ngaygiao	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaKH	int	<input checked="" type="checkbox"/>

CHITIENTDONTHANG *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaDonHang	int	<input type="checkbox"/>
🔑	Masach	int	<input type="checkbox"/>
	Soluong	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Dongia	decimal(18, 0)	<input checked="" type="checkbox"/>

- ✓ Tạo Class Giohang trong Models:
 - Khai báo các thuộc tính cho Giỏ hàng.
 - Constructor khởi tạo Giỏ hàng, với tham số truyền vào là Mã sách.

```

namespace MvcBookStore.Models
{
    15 references
    public class Giohang
    {
        //Tao doi tuong data chua dữ liệu từ model dbBansach đã tạo.
        dbQLBansachDataContext data = new dbQLBansachDataContext();
        6 references
        public int iMasach{set; get;}
        1 reference
        public string sTensach{set; get;}
        1 reference
        public string sAnhbia{set; get;}
        2 references
        public Double dDongia{set; get;}
        5 references
        public int iSoluong{set; get;}
        0 references
        public Double dThanhtien
        {
            get { return iSoluong * dDongia; }
        }
        //Khoi tao gio hàng theo Masach duoc truyen vao voi Soluong mac dinh la 1
        1 reference
        public Giohang(int Masach)
        {
            iMasach = Masach;
            SACH sach = data.SACHes.Single(n => n.Masach == iMasach);
            sTensach = sach.Tensach;
            sAnhbia = sach.Anhbia;
            dDongia =double.Parse(sach.Giaban.ToString());
            iSoluong = 1;
        }
    }
}

```

✓ Tạo mới Controller: GiohangController

- Cập nhật phương thức Lấy giỏ hàng từ Session[« Giohang »] nếu có, nếu không sẽ khởi tạo giỏ hàng rỗng.

```

GiohangPartial.cshtml  _LayoutUser.cshtml  GioHangController.cs*  GioHang.cshtml
MvcBookStore.Controllers.GioHangController
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using MvcBookStore.Models;
namespace MvcBookStore.Controllers
{
    0 references
    public class GioHangController : Controller
    {
        //Tao doi tuong data chua dữ liệu từ model dbBansach đã tạo.
        dbQLBansachDataContext data = new dbQLBansachDataContext();
        //Lay gio hang
        2 references
        public List<Giohang> Laygiohang()
        {
            List<Giohang> lstGiohang = Session["Giohang"] as List<Giohang>;
            if (lstGiohang==null)
            {
                //Neu gio hang chua ton tai thi khoi tao listGiohang
                lstGiohang=new List<Giohang>();
                Session["Giohang"]=lstGiohang;
            }
            return lstGiohang;
        }
    }
}

```

- Cập nhật phương thức ThemGiohang()

```
//Them hang vao gio
0 references
public ActionResult ThemGiohang(int iMasach, string strURL)
{
    //Lay ra Session gio hang
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    //Kiem tra sách này tồn tại trong Session["Giohang"] chưa?
    Giohang sanpham = lstGiohang.Find(n => n.iMasach == iMasach);
    if(sanpham==null)
    {
        sanpham=new Giohang(iMasach);
        lstGiohang.Add(sanpham);
        return Redirect(strURL);
    }
    else
    {
        sanpham.iSoluong++;
        return Redirect(strURL);
    }
}
```

- Cập nhật phương thức tính tổng số lượng

```
//Tong so luong
2 references
private int TongSoLuong()
{
    int iTongSoLuong = 0;
    List<Giohang> lstGiohang = Session["GioHang"] as List<Giohang>;
    if(lstGiohang!=null)
    {
        iTongSoLuong = lstGiohang.Sum(n => n.iSoluong);
    }
    return iTongSoLuong;
}
```

- Cập nhật phương thức tính Tongtien()

```
//Tinh tong tien
2 references
private double TongTien()
{
    double iTongTien = 0;
    List<Giohang> lstGiohang = Session["GioHang"] as List<Giohang>;
    if (lstGiohang != null)
    {
        iTongTien = lstGiohang.Sum(n => n.dThanhTien);
    }
    return iTongTien;
}
```

- Cập nhật phương thức xử lý hiện thị Giỏ hàng : GioHang()

```
//Xay dung trang Gio hang
0 references
public ActionResult GioHang()
{
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    if (lstGiohang.Count == 0)
    {
        return RedirectToAction("Index", "BookStore");
    }
    ViewBag.Tongsoluong = TongSoLuong();
    ViewBag.Tongtien = TongTien();
    return View(lstGiohang);
}
```

- ✓ Từ Phương thức GioHang() xây dựng View GioHang.cshtml tương ứng như sau :

```
BookStoreController.cs | Details.cshtml | GiohangPartial.cshtml | GioHang.cshtml | SuaGiohang.cshtml
@using MvcBookStore.Models
@model List<Giohang>
@{
    ViewBag.Title = "GioHang";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutUser.cshtml";
} <h2 style="text-align:center">THÔNG TIN GIỎ HÀNG</h2>
<table align="center" border="1">
    <tr style="text-align:center; font-weight:bold">
        <td> Mã sách </td>
        <td> Tên sách </td>
        <td> Ảnh bìa </td>
        <td> Số lượng </td>
        <td> Đơn giá </td>
        <td> Thành tiền </td>
    </tr>
    @foreach(var item in Model)
    {
        <tr style="text-align:center; font-weight:bold">
            <td> @item.iMasach </td>
            <td> @item.sTensach </td>
            <td>  </td>
            <td> @item.iSoluong </td>
            <td> @String.Format("{0:0,0}", item.dDongia) </td>
            <td> @String.Format("{0:0,0}", item.dThanhtien) </td>
        </tr>
    }
    <tr style="font-weight: bold; text-align:right; color:red">
        <td colspan="3"> Số lượng sách: @ViewBag.Tongsoluong </td>
        <td colspan="3"> Tổng tiền: @String.Format("{0:0,0}", ViewBag.Tongtien) VNĐ </td>
    </tr>
</table>
```

- ✓ Xem và cập nhật lại liên kết dẫn đến trang Giỏ hàng : Trang Details.cshtml

```
<div id="Datmua">
    <a href="@Url.Action("ThemGiohang", "GioHang", new { @iMasach= @Model.Masach, @strURL=Request.Url.ToString() })">
        ĐẶT MUA
    </a>
</div>
```

- ✓ Thực thi xem Kết quả : Từ trang Details : Click vào liên kết đặt mua (Thực hiện trên một số sản phẩm, và thực hiện lặp lại vài lần trên 1 sản phẩm.)

THÔNG TIN CHI TIẾT SÁCH



Tên sách: Điều Chỉnh Một Số Chính Sách Kinh Tế Ở Trung Quốc (Giai Đoạn 1992 - 2010)

Mô tả: Cuốn sách này tập trung vào một số nội dung chính sau đây: Tìm hiểu về những nhân tố đòi hỏi Trung Quốc phải điều chỉnh chính sách kinh tế. Tìm hiểu về những nội dung chính trong điều chỉnh kinh tế ở Trung Quốc giai đoạn từ năm 1992 - 2010. Tìm hiểu về tác động của việc điều chỉnh chính sách kinh tế của Trung Quốc đối với thế giới và khu vực trong đó có Việt Nam, sau đó rút tỉa một số kinh nghiệm của Trung Quốc trong quá trình điều chỉnh chính sách kinh tế mà Việt Nam có thể tham khảo. Tập thể tác giả tham gia công trình này đều là những người chuyên nghiên cứu về Trung Quốc, hy vọng sẽ đem lại cho các bạn nhiều thông tin bổ ích.

Giá bán: 21,000 VNĐ

ĐẶT MUA

- ✓ Thực hiện truy cập vào trang: <http://localhost:1456/GioHang/Giohang> Kết quả: Các sản phẩm được chọn đã lưu vào Session["Giohang"]



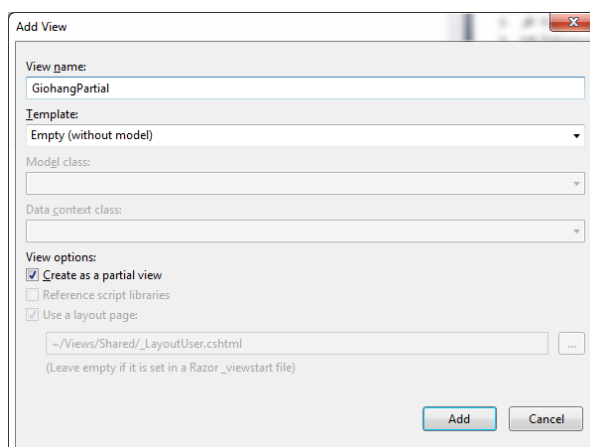
THÔNG TIN GIỎ HÀNG

Mã sách	Tên sách	Ảnh bìa	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
20	Tin Học Văn Phòng - Microsoft Word 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		3	15,600	46,800
22	Hướng Dẫn Tự Học Photoshop CS (Photoshop 8.0)		1	25,000	25,000
			Số lượng sách: 4 Tổng tiền: 71,800 VNĐ		

- ✓ Đặt thông tin Giỏ hàng lên Menu của trang Layout
 - Tạo một Action GiohangPartial trả về PartialView, truyền các ViewBag thông tin về số lượng và tổng tiền của giỏ hàng.

```
//Tạo Partial view để hiển thị thông tin giỏ hàng
//References
public ActionResult GiohangPartial()
{
    ViewBag.Tongsoluong = TongSoLuong();
    ViewBag.Tongtien = TongTien();
    return PartialView();
}
```

- Tạo PartialView cho Action Giohangpartial



Cập nhật code cho View : GiohangPartial

```
<a href="@Url.Action("Giohang", "Giohang")" style="color: white; font-weight: bold; text-decoration: none;">
    Giỏ Hàng (@ViewBag.Tongsoluong)
</a>
```

✓ Kết quả:

Start Bootstrap
About
Services
Contact
Giỏ Hàng (4)

CHỦ ĐỀ SÁCH

Ngoại ngữ
Công nghệ thông tin
Luật
Văn học
Khoa học kỹ thuật
Nông nghiệp
Triết học-Chính trị
Lịch sử, địa lý
Kinh tế
Sách giáo khoa
Nghệ thuật sống

KHO TÀNG TRI THỨC
ÉT NỔI THÀNH CÔNG
SALE 12%

THÔNG TIN GIỎ HÀNG

Mã sách	Tên sách	Ảnh bìa	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
20	Tin Học Văn Phòng - Microsoft Word 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		3	15,600	46,800
22	Hướng Dẫn Tự Học Photoshop CS (Photoshop 8.0)		1	25,000	25,000

Số lượng sách: 4 Tổng tiền: 71,800 VNĐ

NHÀ XUẤT BẢN

✓ Cập nhật liên kết “Chi tiết” và “Xóa” trong View Giohang.cshtml

```

BookStoreController.cs Details.cshtml GiohangPartial.cshtml GioHang.cshtml* SuaGiohang.cshtml GioHan
@using MvcBookStore.Models
@model List<Giohang>
@{
    ViewBag.Title = "GioHang";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutUser.cshtml";
}
<h2 style="text-align:center">THÔNG TIN GIỎ HÀNG</h2>
<table align="center" border="1">
<tr style="text-align:center; font-weight:bold">
<td> Mã sách </td>
<td> Tên sách </td>
<td> Ảnh bìa </td>
<td> Số lượng </td>
<td> Đơn giá </td>
<td> Thành tiền </td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
@foreach(var item in Model)
{
<tr style="text-align:center; font-weight:bold">
<td> @item.iMasach </td>
<td> @item.sTensach</td>
<td></td>
<td>@item.iSoluong</td>
<td>@String.Format("{0:0,0}", item.dDongia) </td>
<td>@String.Format("{0:0,0}", item.dThanhtien) </td>
<td><a href="@Url.Action("Details", "BookStore", new { id = item.iMasach})"> Chi tiết </a></td>
<td> @Html.ActionLink("Xóa", "XoaGiohang", new { @iMaSp = item.iMasach })</td>
</tr>
}
<tr style="font-weight: bold; text-align:right; color:red">
<td colspan="4"> Số lượng sách: @ViewBag.Tongsoluong </td>
<td colspan="4"> Tổng tiền: @String.Format("{0:0,0}", ViewBag.Tongtien) VNĐ </td>
</tr>
</table>

```

✓ Click vào liên kết “Chi tiết” sẽ mở trang Details.

[Start Bootstrap](#)
[About](#)
[Services](#)
[Contact](#)

Giỏ Hàng (12)

CHỦ ĐỀ SÁCH

Ngoại ngữ

Công nghệ thông tin

Luật

Văn học

Khoa học kỹ thuật

Nông nghiệp

Triết học-Chính trị

Lịch sử, địa lý

Kinh tế

Sách giáo khoa

Nghệ thuật sống

Động sách dành cho những ai đang trên đường đi tìm lẽ sống, động lực và phương pháp để vươn lên.

THÔNG TIN CHI TIẾT SÁCH

Tên sách: Giáo trình Tin học quản lý 1

Mô tả: Mang Máy Tính Và Hệ Thống Bảo Mật gồm 7 chương: Chương I: Tổng quan về công nghệ mạng máy tính và mạng cục bộ. Chương II: Các thiết bị mạng thông dụng và các chuẩn kết nối vật lý. Chương III: TCP/IP và mạng Internet. Chương IV: Hệ điều hành mạng đặc điểm của hệ điều hành mạng. Chương V: Một số vấn đề an toàn và bảo mật thông tin trên mạng máy tính. Chương VI: Giới thiệu hệ điều hành Windows NT. Chương VII: Giới thiệu hệ điều hành UNIX. Trân trọng giới thiệu.

Giá bán: **21,000 VNĐ**

NHÀ XUẤT BẢN

✓ Xử lý xóa giỏ hàng:

- Cập nhật Action XoaGiohang () vào GiohangController

```
//Xoa Giohang
0 references
public ActionResult XoaGiohang(int iMaSP)
{
    //Lay gio hang tu Session
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    //Kiem tra sach da co trong Session["Giohang"]
    Giohang sanpham = lstGiohang.SingleOrDefault(n => n.iMasach == iMaSP);
    //Neu ton tai thi cho sua Soluong
    if (sanpham != null)
    {
        lstGiohang.RemoveAll(n => n.iMasach == iMaSP);
        return RedirectToAction("GioHang");
    }
    if (lstGiohang.Count == 0)
    {
        return RedirectToAction("Index", "BookStore");
    }
    return RedirectToAction("GioHang");
}
```

Kết quả : Click « Xóa » để xóa mặt hàng ra khỏi giỏ.

THÔNG TIN GIỎ HÀNG

Mã sách	Tên sách	Ảnh bìa	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền		
20	Tin Học Văn Phòng - Microsoft Word 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		3	15,600	46,800	Chi tiết	Xóa
23	Tin Học Văn Phòng - Microsoft Excel 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		1	16,800	16,800	Chi tiết	Xóa
			Số lượng sách: 4		Tổng tiền: 63,600 VNĐ		

✓ Bổ sung tiếp chức năng “Cập nhật » dùng cho phép điều chỉnh số lượng và cập nhật lại thành tiền và tổng tiền.

- Cập nhật GioHangController : Bổ sung Action CapnhatGiohang()

```
//Cap nhat Giỏ hàng
//references
public ActionResult CapnhatGiohang(int iMaSP, FormCollection f)
{
    //Lay gio hang tu Session
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    //Kiem tra sach da co trong Session["Giohang"]
    Giohang sanpham = lstGiohang.SingleOrDefault(n => n.iMasach == iMaSP);
    //Neu ton tai thi cho sua Soluong
    if (sanpham != null)
    {
        sanpham.iSoluong = int.Parse(f["txtSoluong"].ToString());
    }
    return RedirectToAction("Giohang");
}
```

- Điều chỉnh View : Giohang.cshtml có bổ sung thêm Form chứa button “Cập nhật”

```
BookStoreController.cs Details.cshtml GiohangPartial.cshtml GioHang.cshtml SuaGiohang.cshtml GioHangController.cs
@using MvcBookStore.Models
@model List<Giohang>
@{
    ViewBag.Title = "GioHang";
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutUser.cshtml";
} <h2 style="text-align:center">THÔNG TIN GIỎ HÀNG</h2>
<table align="center" border="1">
<tr style="text-align:center; font-weight:bold">
<td> Mã sách </td>
<td> Tên sách </td>
<td> Ảnh bìa </td>
<td> Số lượng </td>
<td> Đơn giá </td>
<td> Thành tiền </td>
<td width="50px"></td>
<td width="50px"></td>
<td width="50px"></td>
</tr>
@foreach (var item in Model)
{
<tr style="text-align:center; font-weight:bold">
<td> @item.iMasach </td>
<td> @item.sTensach </td>
<td> </td>
<td>
@using (Html.BeginForm("CapnhatGiohang", "Giohang", new { @iMaSp = item.iMasach }))
{
<input type="number" min="1" name="txtSoluong" value="@item.iSoluong" style="background-color:yellow" />
</td>
<td> @String.Format("{0:0,0}", item.dDongia) </td>
<td> @String.Format("{0:0,0}", item.dThanhTien) </td>
<td> <a href="@Url.Action("Details", "BookStore", new { id = item.iMasach })"> Chi tiết </a></td>
<td> @Html.ActionLink("Xóa", "XoaGiohang", new { @iMaSp = item.iMasach })</td>
<td> <input type="submit" value="Cập Nhật" /></td>
</tr>
}
<tr style="font-weight: bold; text-align:right; color:red">
<td colspan="4"> Số lượng sách: @ViewBag.Tongsoluong </td>
<td colspan="3"> Tổng tiền: @String.Format("{0:0,0}", ViewBag.Tongtien) VNĐ </td>
</tr>
</table>
```

- Kết quả: Khi người dùng điều chỉnh Số lượng và Click Cập nhật, hệ thống sẽ cập nhật lại số lượng, tính lại thành tiền, tổng số lượng và tổng tiền và load lại trang GioHang.

THÔNG TIN GIỎ HÀNG

Mã sách	Tên sách	Ảnh bìa	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền			
20	Tin Học Văn Phòng - Microsoft Word 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		3	15,600	46,800	Chi tiết	Xóa	Cập Nhật
22	Hướng Dẫn Tự Học Photoshop CS (Photoshop 8.0)		5	25,000	125,000	Chi tiết	Xóa	Cập Nhật
Số lượng sách: 8				Tổng tiền: 171,800 VNĐ				

- ✓ Bổ sung tiếp chức năng “Xóa Giỏ Hàng » cho phép xóa tất cả thông tin trong Giỏ hàng.
 - Cập nhật GioHangController : Bổ sung Action XoaTatcaGiohang()

```
public ActionResult XoaTatcaGiohang()
{
    //Lay gio hang tu Session
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    lstGiohang.Clear();
    return RedirectToAction("Index", "BookStore");
}
```

- Cập nhật View: Giohang.cshtml bổ sung liên kết “Xóa Giỏ Hàng”

```
<tr style="font-weight: bold; text-align:right; color:red">
    <td colspan="4"> Số lượng sách: @ViewBag.Tongsoluong </td>
    <td colspan="5"> Tổng tiền: @String.Format("{0:0,0}", ViewBag.Tongtien) VNĐ </td>
</tr>
<tr style="font-weight: bold; color:blue; text-align:right ">
    <td colspan="9">
        @Html.ActionLink("Xóa Giỏ Hàng", "XoaTatcaGiohang")
    </td>
</tr>
</table>
```

- Kết quả: Tại trang Giỏ Hàng khi Click “Xóa Giỏ hàng”, hệ thống sẽ xóa tất cả thông tin trong Giỏ hàng và trở về trang chủ.

THÔNG TIN GIỎ HÀNG

Mã sách	Tên sách	Ảnh bìa	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền			
20	Tin Học Văn Phòng - Microsoft Word 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		3	15,600	46,800	Chi tiết	Xóa	Cập Nhật
23	Tin Học Văn Phòng - Microsoft Excel 2000 (Tái Bản Lần Thứ Nhất)		1	16,800	16,800	Chi tiết	Xóa	Cập Nhật
Số lượng sách: 4				Tổng tiền: 63,600 VNĐ				
Xóa Giỏ Hàng								

-----Hết Lab 05-----