



ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

VNUHCM - UIT

LẬP TRÌNH WEB

CHƯƠNG 8 XÂY DỰNG GIỎ HÀNG

NỘI DUNG

1

- Giới thiệu

2

- Các bước xây dựng giỏ hàng

3

- Xây dựng ứng dụng giỏ hàng

4

- Q & A

1. GIỚI THIỆU

- ❖ Giỏ hàng trong website thương mại điện tử, cho phép bạn thêm một loại sản phẩm vào giỏ hàng, loại bỏ sản phẩm khác hay tăng giảm số lượng của một sản phẩm nào đó. Sau khi thực hiện chức năng thanh toán, giỏ hàng của bạn sẽ quay về trạng thái rỗng (null).

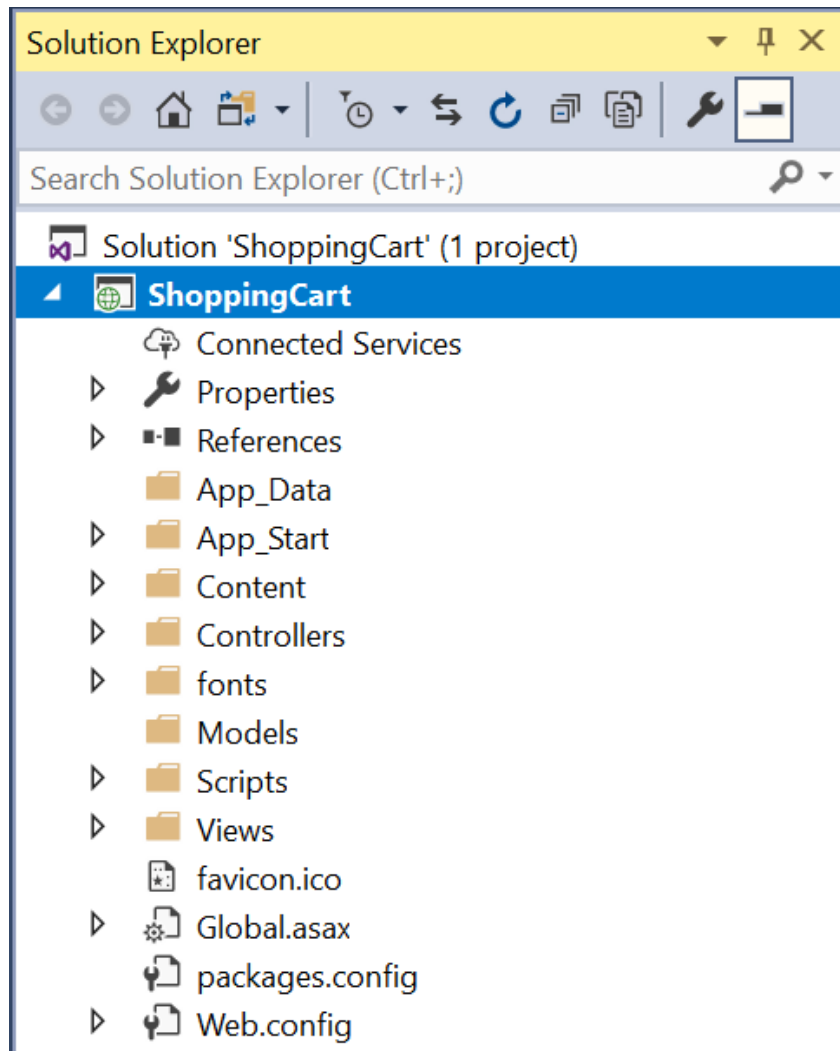


2. CÁC BƯỚC XÂY DỰNG GIỎ HÀNG

1. Tạo một project tên là **ShoppingCart**
2. Xây dựng cấu trúc dữ liệu **CartItem**
3. Tạo **Model Product**
4. Xây dựng **Controller** hiện thị danh sách sản phẩm
5. Thêm mặt hàng vào giỏ hàng
6. Cập nhật giỏ hàng
7. Xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Tạo một project tên là **ShoppingCart**



3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Xây dựng cấu trúc `CartItem`:

- Giỏ hàng được xây dựng dưới dạng một danh sách `List`, chứa các mục trong giỏ hàng, mỗi mục là một đối tượng thuộc lớp `CartItem`, tiến hành cài đặt lớp `CartItem`.
- Trong Model chúng ta tạo class `CartItem` (`CartItem.cs`)

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Xây dựng cấu trúc CartItem

```
public class CartItem
{
    public int Id { get; set; }
    [DisplayName("Tên sản phẩm")]
    public string Name { get; set; }
    public double Price { get; set; }
    public string Photo { get; set; }
    public int Amount { get; set; }
    public double Money
    {
        get
        {
            return Amount * Price;
        }
    }
}
```

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Tạo Model ProductModel

```
8      public class ProductModel
9      {
10         private List<CartItem> products;
11         public ProductModel()
12         {
13             this.products = new List<CartItem>() {
14                 new CartItem {
15                     Id = 1,
16                     Name = "Balo chống gù lưng",
17                     Price = 120000, Photo = "item1.jpg"
18                 },
19                 new CartItem...,
20                 new CartItem...,
21                 new CartItem...,
22                 new CartItem...,
23                 new CartItem...,
24                 new CartItem...,
25                 new CartItem...,
26                 new CartItem {
```

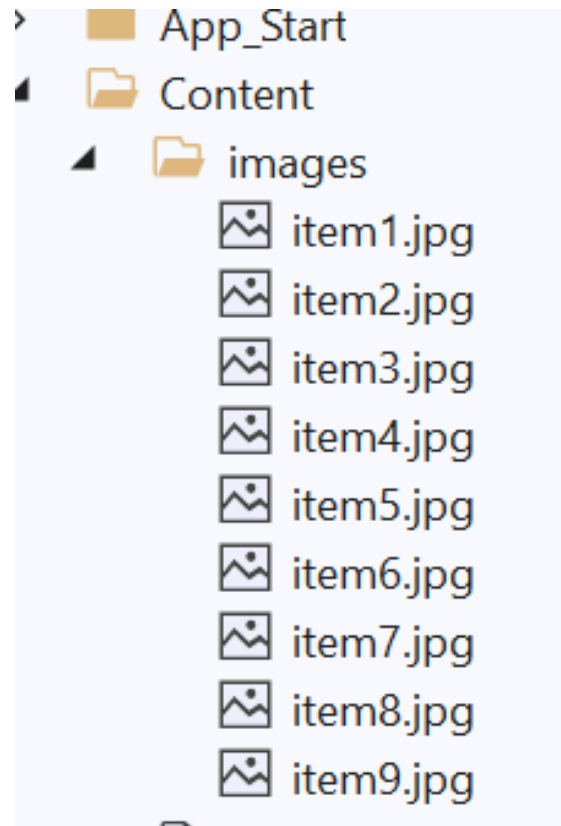

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Tạo Model ProductModel

```
61      new CartItem {
62          Id = 9,
63          Name = "Áo Thun Có Nón Bé Gái Tay Ngắn",
64          Price = 200000, Photo = "item9.jpg"
65      },
66  };
67  }
68  public List<CartItem> FindAll()
69  {
70      return this.products;
71  }
72  public CartItem FindProduct(int id)
73  {
74      return this.products.Single(p => p.Id.Equals(id));
75  }
76  }
```

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Tạo thư mục images bên trong thư mục Content:



3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Xây dựng **Controller** hiển thị danh sách sản phẩm:

➤ Ta xây dựng Controller - HomeController hiển thị danh sách sản phẩm và các chức năng liên quan đến cart như đưa một sản phẩm vào giỏ hàng, xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng,... Các chức năng đó thực hiện với các Action tương ứng như sau:

```
public ActionResult Index()
{
    ProductModel db = new ProductModel();
    return View(db.FindAll().ToList());
}
```

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

- ❖ Trang **Index** tương ứng với **Action Index** ở trên, hiển thị danh sách các sản phẩm, tại View **Index.cshtml** xây dựng như sau:

Source code index.cshtml

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

```
@model List<ShoppingCart.Models.CartItem>
@{
    ViewData["Title"] = "Các sản phẩm";
}
<style>
    .glyphicon {
        margin-right: 5px;
    }
    .thumbnail {
        margin-bottom: 20px;
        padding: 0px;
        -webkit-border-radius: 0px;
        -moz-border-radius: 0px;
        border-radius: 0px;
    }
    .item.list-group-item {
        float: none;
        width: 100%;
        background-color: #fff;
        margin-bottom: 10px;
    }
```

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

```
.item.list-group-item:nth-of-type(odd):hover, .item.list-group-item:hover {
    background: #428bca;
}
.item.list-group-item .list-group-image {
    margin-right: 10px;
}
.item.list-group-item .thumbnail {
    margin-bottom: 0px;
}
.item.list-group-item .caption {
    padding: 9px 9px 0px 9px;
}
.item.list-group-item:nth-of-type(odd) {
    background: #eeeeee;
}
.item.list-group-item:before, .item.list-group-item:after {
    display: table;
    content: " ";
}
.item.list-group-item img {
    float: left;
}
.item.list-group-item:after {
    clear: both;
}
.list-group-item-text {
    margin: 0 0 11px;
}
</style>
```

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

```
<div class="container">
  <div class="well well-sm">
    <strong>Category Title</strong>
    <div class="btn-group">
      <a href="#" id="list" class="btn btn-default btn-sm">
        <span class="glyphicon glyphicon-th-list">
          </span>List
        </a> <a href="#" id="grid" class="btn btn-default btn-sm">
          <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>Grid
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
```

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

```
<div id="products" class="row list-group">
  @foreach (var product in Model)
  {
    <div class="item col-xs-4 col-lg-4">
      <div class="thumbnail">
        <div class="caption">
          <h4 class="group inner list-group-item-heading">
            @product.Name
          </h4>
          <p class="group inner list-group-item-text">
            
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
  }
</div>
```


3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-md-6">
    <p class="lead">
      <span class="text-muted">@(product.Price.ToString("n0")) VND</span>
    </p>
  </div>
  <div class="col-xs-12 col-md-6">
    <a class="btn btn-success" href="@Url.Action("AddToCart", "ShoppingCart",
new { ProductId = product.Id})"> Đặt hàng</a>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
}
```

3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Chạy cho kết quả:

Application name

Home

About


Contact

Category Title

List

Grid


Balo chống gù lưng



120,000 VND

Đặt hàng


Mũ tai bèo hươu cao cổ



320,000 VND

Đặt hàng


Thắt lưng trẻ em




110,000 VND

Đặt hàng


Váy hồng đính nơ trẻ em



Áo Thun Cho Bé Tay Ngắn In Nhiều Họa Tiết Xinh xắn



Quần Short Jean Cho Bé Gái In Hình Sảnh Điệu



3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

- ❖ Xây dựng chức năng thêm mặt hàng vào cart
 - Khi người dùng bấm vào Đặt hàng ở danh sách sản phẩm, thì nó sẽ chuyển đến Action AddToCart, có chức năng đưa sản phẩm đó vào Cart.



3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

❖ Controllers/**ShoppingCartController.cs**

```
5      using System.Web.Mvc;
6      using ShoppingCart.Models;
7      namespace ShoppingCart.Controllers
8      {
9          public class ShoppingCartController : Controller
10         {
11             // GET: ShoppingCart
12             public ActionResult Index()
13             {
14                 List<CartItem> ShoppingCart =
15                     Session["ShoppingCart"] as List<CartItem>;
16                 return View(ShoppingCart);
17             }
18         }
19     }
```

ShoppingCartController.cs

```
17 public RedirectToRouteResult AddToCart(int ProductId)
18 {
19     ProductModel db = new ProductModel();
20     if (Session["ShoppingCart"] == null) // Nếu giỏ hàng chưa được khởi tạo
21     {
22         // Khởi tạo Session["giohang"] là 1 List<CartItem>
23         Session["ShoppingCart"] = new List<CartItem>();
24     }
25     List<CartItem> ShoppingCart = Session["ShoppingCart"] as List<CartItem>;
26     // Kiểm tra xem sản phẩm khách đang chọn đã có trong giỏ hàng chưa
27     if (ShoppingCart.FirstOrDefault(m => m.Id == ProductId) == null)
28     { // nếu không có sp này trong giỏ hàng
29         CartItem product = db.FindProduct(ProductId);
30         // Tạo ra 1 CartItem mới
31         CartItem newItem = new CartItem()
32         {
33             Id = ProductId,
34             Name = product.Name,
35             Amount = 1,
36             Photo = product.Photo,
37             Price = product.Price
38         };
```

ShoppingCartController.cs

```
39         // Thêm CartItem vào giỏ
40         ShoppingCart.Add(newItem);
41     }
42     else
43     {
44         //Nếu SP khách chọn đã có trong giỏ hàng
45         //thì không thêm vào giỏ nữa mà tăng SL lên.
46         CartItem cardItem =
47             ShoppingCart.FirstOrDefault(m => m.Id == ProductId);
48         cardItem.Amount++;
49     }
50     //Action này sẽ chuyển hướng về trang chi tiết sp
51     //khi khách hàng đặt vào giỏ thành công.
52
53     //Bạn có thể chuyển về chính trang khách hàng vừa đứng
54     //bằng lệnh return Redirect(Request.UrlReferrer.ToString()); nếu muốn.
55     return RedirectToAction("Index", "ShoppingCart");
56 }
```

Định nghĩa View ShoppingCart

❖ Views/ShoppingCart/Index.cshtml

```
// GET: ShoppingCart  
public ActionResult Index()  
{  
    List<CartItem> ShoppingCart = Session["ShoppingCart"] as List<CartItem>;  
    return View(ShoppingCart);  
}
```

publ
{

hỏi tạo

rtItem>;
ưa

Add View

View name: Index

Template: Empty (without model)

Model class:

Options:

☐ Create as a partial view

☒ Reference script libraries

☒ Use a layout page:

~/Views/Shared/_Layout.cshtml

(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)

Add Cancel

Định nghĩa View ShoppingCart



```
1  @model IEnumerable<ShoppingCart.Models.CartItem>
2  @{
3      ViewBag.Title = "Index";
4      Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
5  }
6  @if (Model == null)
7  {
8      <p class="text-info text-center">Giỏ hàng của bạn rỗng!</p>
9  }
10 else
11 {
12     <table class="table">
13     <tr>
14         <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.Name)</th>
15         <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.Price)</th>
16         <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.Photo)</th>
17         <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.Amount)</th>
18         <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.Money)</th>
19     </tr>
```


Định nghĩa View ShoppingCart

```
20 @foreach (var item in Model)
21 {
22     <tr>
23         <td>@Html.DisplayFor(modelItem => item.Name)</td>
24         <td>@Html.DisplayFor(modelItem => item.Price)</td>
25         <td>
26             
27         </td>
28         <td>
29             <form action="@Url.Action("UpdateAmount")" method="get">
30                 <input type="hidden" name="ProductId" value="@item.Id" />
31                 <input type="number" min="1" step="1" name="newAmount"
32                     value="@item.Amount" />
33                 <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">
34                     Cập nhật
35                 </button>
36             </form>
37         </td>
38         <td> @item.Price.ToString("#,##0").Replace(',', '.') VNĐ </td>
39         <td> <a href="@Url.Action("RemoveItem", new { ProductId = item.Id})"
40             onclick="return confirm('Bạn có chắc muốn xóa sản phẩm này?');"
41             class="btn btn-danger btn-sm">Xóa</a> </td>
42     </tr>
43 }
```

Định nghĩa View ShoppingCart

```
44 <tr>
45 <td class="text-right">Tổng số lượng:</td>
46 <td> @Model.Sum(m => m.Amount) </td>
47 <td class="text-right">Tổng thành tiền:</td>
48 <td>
49 @Model.Sum(m => m.Money).ToString("#,##0").Replace(',', ' ').' VNĐ
50 </td>
51 </tr>
52 </table>
53 }
```

| Tên sản phẩm | Price | Photo | Amount | Money |
|---|--------|--|--|----------------------------------|
| Mũ tai bèo hươu cao cổ | 320000 |  | <input type="text" value="1"/> <button>Cập nhật</button> | 320.000 VNĐ <button>Xóa</button> |
| Quần Short Jean Lửng Cho Bé Gái Sành Điệu | 200000 |  | <input type="text" value="1"/> <button>Cập nhật</button> | 200.000 VNĐ <button>Xóa</button> |
| Tổng số lượng: 2 | | | Tổng thành tiền: 520.000 VNĐ | |

Chỉnh sửa Model CartItem

- ❖ Hiển thị lại tiêu đề cột. Vào Model **CartItem** định nghĩa lại thuộc tính:

```
8      public class CartItem
9      {
10         public int Id { get; set; }
11         [DisplayName("Tên sản phẩm")]
12         public string Name { get; set; }
13         [DisplayName("Giá")]
14         public double Price { get; set; }
15         [DisplayName("Hình ảnh")]
16         public string Photo { get; set; }
17         [DisplayName("Số lượng")]
18         public int Amount { get; set; }
19         [DisplayName("Thành tiền")]
20         public double Money
21     {
```

Controllers/ShoppingCartController.cs

❖ Cập nhật mặt hàng vào cart

- Khi người dùng click vào nút “Cập nhật” ở danh sách sản phẩm đã chọn, thì nó sẽ chuyển đến **Action UpdateAmount**, có chức năng cập nhật sản phẩm đó vào Cart.

| Hình ảnh | Số lượng |
|--|--|
|  | <input type="text" value="1"/> <button>Cập nhật</button> |


Controllers/ShoppingCartController.cs

❖ Định nghĩa Action UpdateAmount

```
public RedirectToRouteResult UpdateAmount(int ProductId, int newAmount)
{
    // Tìm carditem muốn sửa
    List<CartItem> ShoppingCart = Session["ShoppingCart"] as List<CartItem>;
    CartItem EditAmount = ShoppingCart.FirstOrDefault(m => m.Id == ProductId);
    if (EditAmount != null)
    {
        EditAmount.Amount = newAmount;
    }
    return RedirectToAction("Index");
}
```

Xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng

- ❖ Khi người dùng bấm vào nút Xóa ở danh sách sản phẩm, thì nó sẽ chuyển đến **Action RemoveItem**, có chức năng xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng.

| Hình ảnh | Số lượng | Thành tiền |
|--|--|----------------------------------|
|  | <input type="text" value="1"/> <button>Cập nhật</button> | 320.000 VNĐ <button>Xóa</button> |

Xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng

❖ Controllers/ShoppingCartController.cs

```
public RedirectToRouteResult RemoveItem(int ProductId)
{
    List<CartItem> shoppingCart = Session["ShoppingCart"] as List<CartItem>;
    CartItem DelItem = shoppingCart.FirstOrDefault(m => m.Id == ProductId);
    if (DelItem != null)
    {
        shoppingCart.Remove(DelItem);
    }
    return RedirectToAction("Index");
}
```




3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GIỎ HÀNG

index - My ASP.NET Application

localhost:62119/ShoppingCart

Đưa chức năng Rep... Trần Diệp Như

Application name Home About Contact

| Tên sản phẩm | Giá | | Thành tiền |
|------------------------|--------|---|-------------|
| Mũ tai bèo hươu cao cổ | 320000 |  <input type="text" value="1"/> | 320.000 VNĐ |
| Balo chống gù lưng | 120000 |  <input type="text" value="1"/> | 120.000 VNĐ |

Tổng số lượng: 2

Tổng thành tiền: 440.000 VNĐ

© 2023 - My ASP.NET Application

localhost:62119 cho biết
Bạn có chắc muốn xóa sản phẩm này?

OK Hủy

Cập nhật Xóa

Cập nhật Xóa

