

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH BÀI 11


1. Hiện thị sản phẩm theo chiều dọc

Sinh viên tạo class Model cho cơ sở dữ liệu ECartDB2. Tạo controller with views cho Product và Category. Sau đó sửa file `index.cshtml` của Product như sau (cuộn chuột xuống, xóa và sửa):

```
1  @model IEnumerable<Pro_Shopping.Models.Product>
2
3  @{
4      ViewBag.Title = "Index";
5  }
6
7  <h3>Danh sách toàn bộ sản phẩm</h3>
8  <p>
9      @Html.ActionLink("Create New", "Create")
10  </p>
11  <div class="row">
12      @foreach (var item in Model)
13      {
14          <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 table-bordered text-center">
15              Mã sản phẩm: <b>@Html.DisplayFor(modelItem => item.Pid) <br /></b>
16              Tên sản phẩm: <b>@Html.DisplayFor(modelItem => item.ProdName) <br /></b>
17              Mô tả: <b>@Html.DisplayFor(modelItem => item.Description) <br /></b>
18              @{
19                  var path = "~/Content/Images/" + item.ImagePath;
20                  
21              }
22              <br />
23              Giá tiền: <b> @Html.DisplayFor(modelItem => item.Price) </b><br />
24              @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = item.Pid }) |
25              @Html.ActionLink("Details", "Details", new { id = item.Pid }) |
26          </div>
27      }
28  </div>
```

Danh sách toàn bộ sản phẩm

[Create New](#)

<p>Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 1 Mô tả: Loại mới nhất</p>  <p>Giá tiền: 1000.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 2 Mô tả: Sản xuất năm 2017</p>  <p>Giá tiền: 1500.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 2 Tên sản phẩm: Gia dụng 1 Mô tả: Cây lau nhà</p>  <p>Giá tiền: 500.00 Edit Details </p>
<p>Mã sản phẩm: 2 Tên sản phẩm: Nồi chiên không dầu Mô tả: Nồi chiên Hàn Quốc</p>  <p>Giá tiền: 450.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 4 Tên sản phẩm: Váy công sở Mô tả: Váy thanh lịch</p>  <p>Giá tiền: 500.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 3 Mô tả: Điện thoại màn ảnh rộng</p>  <p>Giá tiền: 1200.00 Edit Details </p>

Vào `_Layout.cshtml` đặt `index` của controller Products là mặc định thay vì index của controller Home.

2. Thêm danh mục sản phẩm vào menu

Mở controller `Categories` thêm mã vào `Menu2` như sau (copy từ action Index ra)

```
public ActionResult Index()
{
    return View(db.Categories.ToList());
}

[ChildActionOnly]
public ActionResult Menu2()
{
    return PartialView(db.Categories.ToList());
}
```

Lưu ý return là `PartialView`.

Tạo View `Menu2`, nhớ click vào mục `Create as a partial view`:

Add View

View name:

Template:

Model class:

Data context class:

Options:

☒ Create as a partial view

☐ Reference script libraries

☒ Use a layout page:

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

Add
Cancel

Gõ vào các dòng code sau (**Pro_Shopping** là tên project, các bạn thay bằng tên project của mình, nếu tên project bạn đặt bắt đầu là số thì phải thêm **_** trước tên):

```

@model IEnumerable<Pro_Shopping.Models.Category>

@foreach (var item in Model) {
    <li> <a href="#"> @Html.DisplayFor(modelItem => item.CategoryName) </a></li>
}

```

Mở **_Layout.cshtml** thêm vào dòng xanh:

```







<ul class="nav navbar-nav">
    <li>@Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")</li>
    <li>@Html.ActionLink("About", "About", "Home")</li>
    <li>@Html.ActionLink("Contact", "Contact", "Home")</li>

    @{Html.RenderAction("Menu2", "Categories");}

</ul>

```

Kết quả các mục trong bảng **Category** đã hiển thị là các links ở phía trên màn hình:

Application name Home About Contact Điện thoại Gia dụng Làm đẹp Trang phục Giày dép		
<h2>Danh sách toàn bộ sản phẩm</h2> <p>Create New</p>		
<p>Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 1 Mô tả: Loại mới nhất</p>  <p>Giá tiền: 1000.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 2 Mô tả: Sản xuất năm 2017</p>  <p>Giá tiền: 1500.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 2 Tên sản phẩm: Gia dụng 1 Mô tả: Cây lau nhà</p>  <p>Giá tiền: 500.00 Edit Details </p>
<p>Mã sản phẩm: 2 Tên sản phẩm: Nồi chiên không dầu Mô tả: Nồi chiên Hàn quốc</p>  <p>Giá tiền: 450.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 4 Tên sản phẩm: Váy công sở Mô tả: Váy thanh lịch</p>  <p>Giá tiền: 500.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 3 Mô tả: Điện thoại màn ảnh rộng</p>  <p>Giá tiền: 1200.00 Edit Details </p>

3. Khi click vào từng danh mục trên menu, sẽ hiển thị các sản phẩm thuộc danh mục đó.

a. Mở file **RouteConfig.cs** thêm vào dòng màu vàng để định tuyến theo thuộc tính:

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

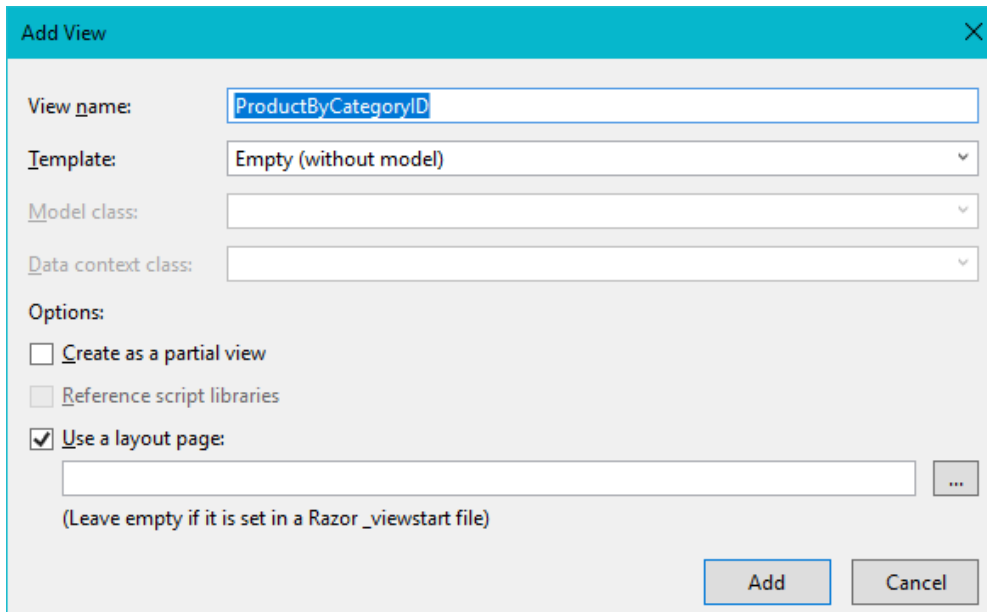
    routes.MapMvcAttributeRoutes();
    routes.MapRoute(
        name: "Default",
        url: "{controller}/{action}/{id}",
        defaults: new { controller = "Home", action = "Index",
    });
}
```

b. Vào controller **Products**, thêm phương thức lấy sản phẩm theo **categoryid**

```
//Categoryid là tên cột trong bảng
[Route("shop/danhmuc/{Categoryid?}")]
public ActionResult ProductByCategoryID(int Categoryid)
{
    return View(db.Products.Where(p => p.Categoryid == Categoryid).ToList());
}
```

Chú ý có định tuyến **shop/danhmuc**.

c. Tạo View cho action này, chọn Empty như hình:



Add View

View name: ProductByCategoryID

Template: Empty (without model)

Model class:

Data context class:

Options:

☐ Create as a partial view

☐ Reference script libraries

☒ Use a layout page:

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

Add Cancel







Mở file index của view Products, copy toàn bộ code vào đây, lưu file.

d. Sửa file **Menu2.cshtml**: dòng `` thêm link






```
@model IEnumerable<Pro_Shopping.Models.Category>

@foreach (var item in Model)
{
    <li><a href="/shop/danhmuc/@item.Categoryid">@item.CategoryName</a></li>
}
```




Chạy chương trình:

← → ↺ https://localhost:44385/Products/Index3		
Shop Online Home About Điện thoại Gia dụng Làm đẹp Trang phục Giày dép		
<h2>Danh sách toàn bộ sản phẩm</h2> Create New		
Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 1 Mô tả: Loại mới nhất  Giá tiền: 1000.00 Edit Details	Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 2 Mô tả: Sản xuất năm 2017  Giá tiền: 1500.00 Edit Details	Mã sản phẩm: 2 Tên sản phẩm: Gia dụng 1 Mô tả: Cây lau nhà  Giá tiền: 500.00 Edit Details
Mã sản phẩm: 2 Tên sản phẩm: Nồi chiên không dầu Mô tả: Nồi chiên Hàn Quốc  Giá tiền: 450.00 Edit Details	Mã sản phẩm: 4 Tên sản phẩm: Váy công sở Mô tả: Váy thanh lịch  Giá tiền: 500.00 Edit Details	Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 3 Mô tả: Điện thoại màn ảnh rộng  Giá tiền: 1200.00 Edit Details

Khi click vào Điện thoại:

← → ↺ https://localhost:44385/shop/danhmuc/1		
Shop Online Home About Điện thoại Gia dụng Làm đẹp Trang phục Giày dép		
Create New		
Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 1 Mô tả: Loại mới nhất  Giá tiền: 1000.00 Edit Details	Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 2 Mô tả: Sản xuất năm 2017  Giá tiền: 1500.00 Edit Details	Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 3 Mô tả: Điện thoại màn ảnh rộng  Giá tiền: 1200.00 Edit Details
Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 5 Mô tả: Điện thoại bộ nhớ lớn  Giá tiền: 200.00 Edit Details	Mã sản phẩm: 1 Tên sản phẩm: Điện thoại 6 Mô tả: Giá tiền phù hợp  Giá tiền: 350.00 Edit Details	

Khi click vào Làm đẹp:

→ ↺ 🔒 https://localhost:44385/shop/danhmuc/3		
Shop Online Home About Điện thoại Gia dụng Làm đẹp Trang phục Giày dép		
Create New		
<p>Mã sản phẩm: 3 Tên sản phẩm: Nước hoa hồng Mô tả: Hương hoa hồng</p>  <p>Giá tiền: 800.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 3 Tên sản phẩm: Dưỡng ẩm da Mô tả: Dưỡng ẩm da</p>  <p>Giá tiền: 2000.00 Edit Details </p>	<p>Mã sản phẩm: 3 Tên sản phẩm: Nước cân bằng Mô tả: Nước cân bằng</p>  <p>Giá tiền: 1500.00 Edit Details </p>

4. Thêm Action Method và sửa Index sao cho hiển thị 3 danh sách:

1. Danh sách toàn bộ sản phẩm
2. Danh sách 10 sản phẩm mới nhất
3. Danh sách 10 sản phẩm có giá cao nhất

Cách làm:

Mở controller Products, action **Index**, thêm mã cho **ds2**, **ds3**:

```

0 references
public ActionResult Index()
{
    //Lấy ra 10 sp mới: Sắp xếp theo chiều giảm dần của Pid, lấy 10 phần tử
    ViewBag.ds2 = db.Products.OrderByDescending(p => p.Pid).Take(10).ToList();

    //Lấy ra 10 sản phẩm có giá cao nhất
    ViewBag.ds3 = db.Products.OrderByDescending(p => p.Price).Take(10).ToList();

    return View(db.Products.ToList());
}

```

Mở view Index của **Product**, đặt con trỏ ở dòng đầu tiên, thêm vào:

```
@using Pro_Shopping.Models
```

Di chuyển con trỏ xuống dưới cùng thêm vào:

```

@{
    List<Product> ds2 = ViewBag.ds2;
    List<Product> ds3 = ViewBag.ds3;
}

<h2>Danh sách 10 sản phẩm mới nhất</h2>

```

Di chuyển con trỏ đến đoạn `<div class="row">`, copy toàn bộ đoạn code này, paste xuống dưới, thay từ `Model` trong vòng lặp `<foreach>` thành `ds2`.

Làm tương tự với Danh sách 10 sản phẩm có giá cao nhất.

5. Hiển thị tên danh mục khi xem sản phẩm theo danh sách

Khi click vào menu danh mục phía trên thì hiển thị tên danh mục tương ứng, ví dụ khi click vào mục Điện thoại thì phía dưới, trước khi hiển thị danh sách có dòng chữ “Điện thoại”, khi click vào mục Gia dụng, hiển thị “Gia dụng”...

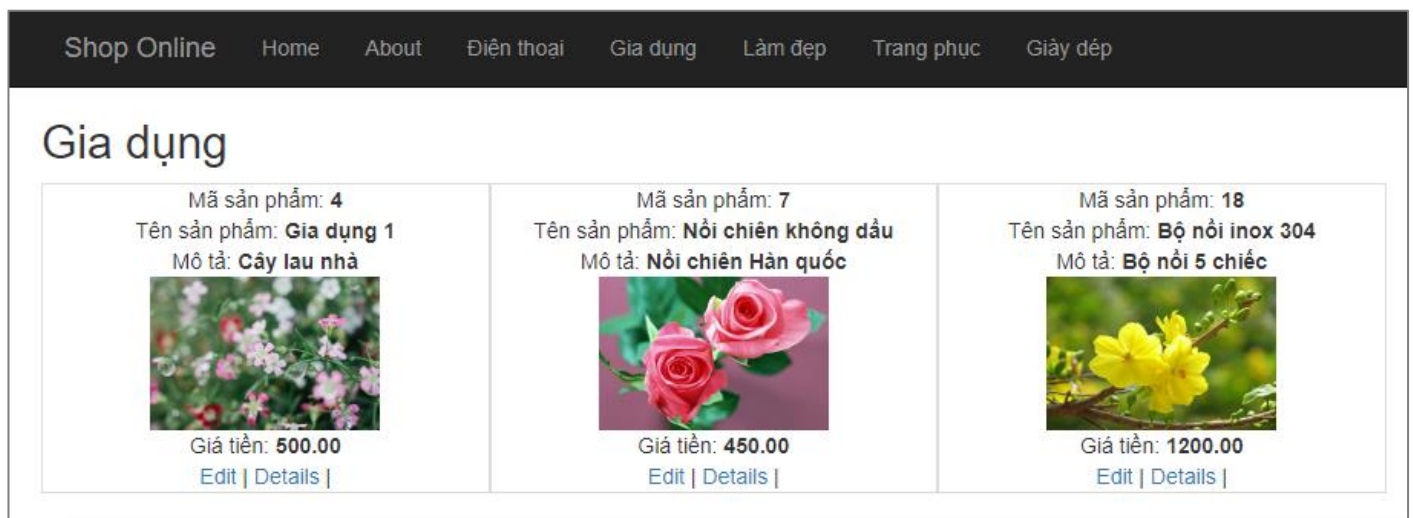
a. Mở controller `Products`, action `ProductByCategoryID`, thêm vào dòng bôi vàng:

```
[Route("shop/danhmuc/{Categoryid?}")]
0 references
public ActionResult ProductByCategoryID(int Categoryid)
{
    ViewBag.CategoryName = db.Categories.Where(c => c.Categoryid == Categoryid).SingleOrDefault().CategoryName;
    return View(db.Products.Where(p => p.Categoryid == Categoryid).ToList());
}
```

b. Mở view `ProductByCategoryID`, thêm vào dòng bôi vàng h2:

```
<div class="row">
    <h2>@ViewBag.CategoryName</h2>
    @foreach (var item in Model)
    {
```

Kết quả hiển thị:



Thêm tìm kiếm

Tìm kiếm theo tên hoặc theo giá

[illegible]

```
public ActionResult Index(string searchString)
{
    var products = db.Products.Select(p => p);
    if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))
    {
        String x = Request.Form["searchtype"];
        if (x == "pname")
        {
            products = db.Products.Where(p => p.ProdName.Contains(searchString));
        }
        else
        {
            int searchInt = int.Parse(searchString);
            products = db.Products.Where(p => p.Price < searchInt);
        }
    }
    ViewBag.ds2 = db.Products.OrderByDescending(p => p.Pid).Take(10).ToList();
    ViewBag.ds3 = db.Products.OrderByDescending(p => p.Price).Take(10).ToList();
    return View(products.ToList());
}
```