

Lab 06

Data Access

Mục tiêu

- Biết sử dụng các phương pháp truy cập cơ sở dữ liệu SQL Server sử dụng Entity
 Framework.
- Tích hợp CKEditor và CKFinder vào ứng dụng

Phần I Bài tập step by step

Bài 6.1

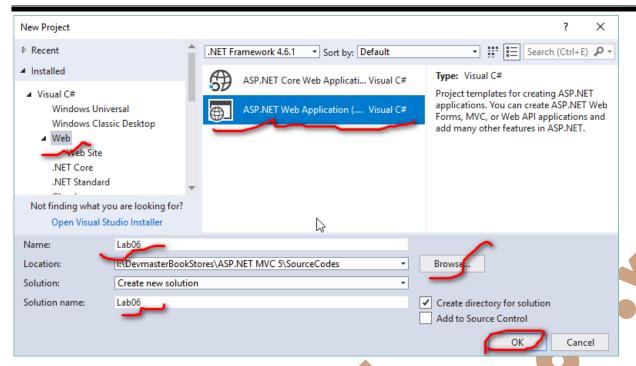
Tạo ứng dụng ASP.NET MVC5 để truy xuất cơ sở dữ liệu SQL Server sử dụng phương pháp Code First:

- Tạo lớp Product(ProductId, Name, Price) mô tả sản phẩm.
- Tạo lớp DataContext để quản lý việc thao tác với CSDL.
- Tạo Controller và View thực hiện việc hiển thị, thêm, xóa, sửa dữ liệu trong bảng Product.

Bước 1: Mở Visual Studio 2017 -> vào File -> New -> Projects -> Chọn Web -> ASP.NET Web Appliction -> Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhập tên solution -> Nhấn OK (xem hình dưới).







Nhấn OK -> màn hình tiếp theo xuất hiện bạn chọn template là MVC sau đó chọn Change Authentication -> No Authentication -> OK -> OK.

Bước 2: Kích chuột phải vào thư mục Models chọn Add -> Class -> Nhập tên "Product" -

> Add và code như sau:

```
public class Product
{
    public int ProductId { get; set; }
    public string ProductName { get; set; }
    public int Price { get; set; }
}
```

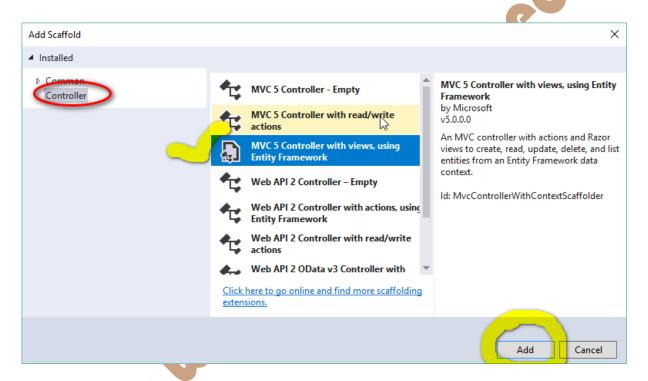
Bước 3: Kích chuột phải vào thư mục Models chọn Add -> Class -> Nhập tên "ShopContext" -> Add và code như sau:

```
public class ShopContext:DbContext
{
    public ShopContext():base("name=ShopContext")
    {
        //khởi tạo những gì cần thiết
     }
    public DbSet<Product> Products { get; set; }
}
```



Bước 4: Mở tệp Web.config trong project -> bổ sung đoạn cấu hình kết nối sau vào trong thẻ configuration

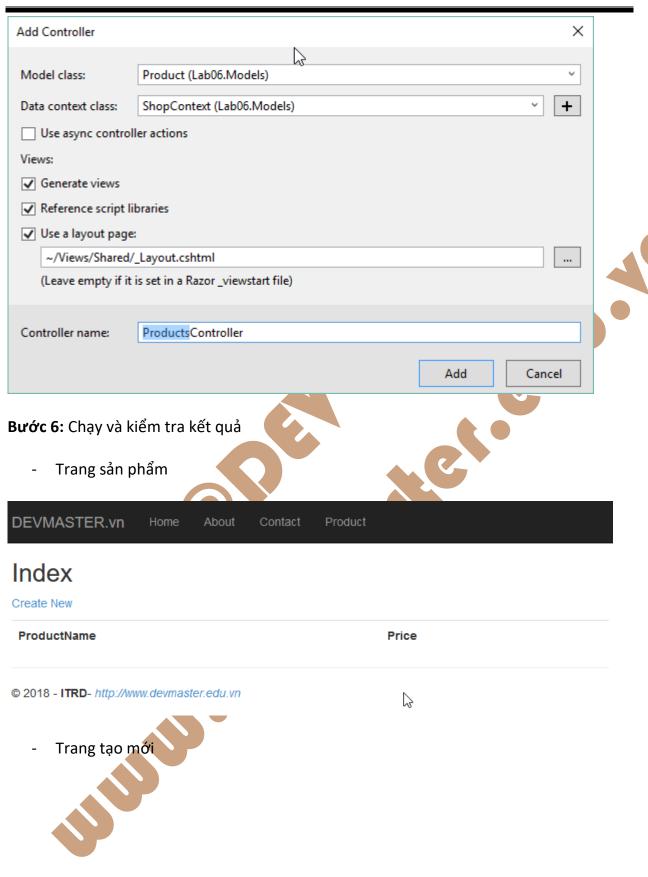
Bước 5: Kích chuột phải vào thư mục Controllers chọn Add -> Controllers -> Chọn MVC 5 Controller with views, using Entity Framework -> chọn Add.



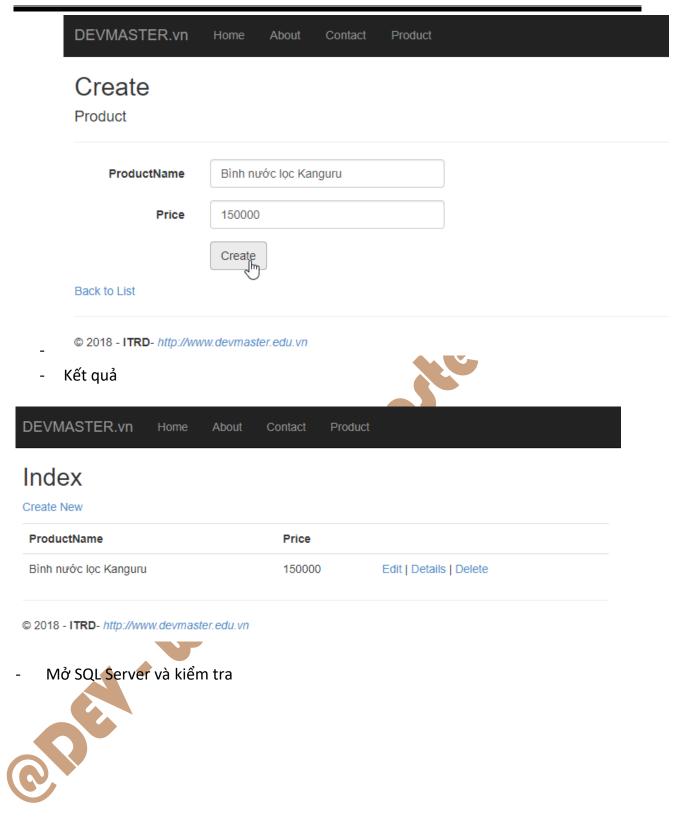
Nhập tên controller và chọn Model classs, Data context class -> chọn Add



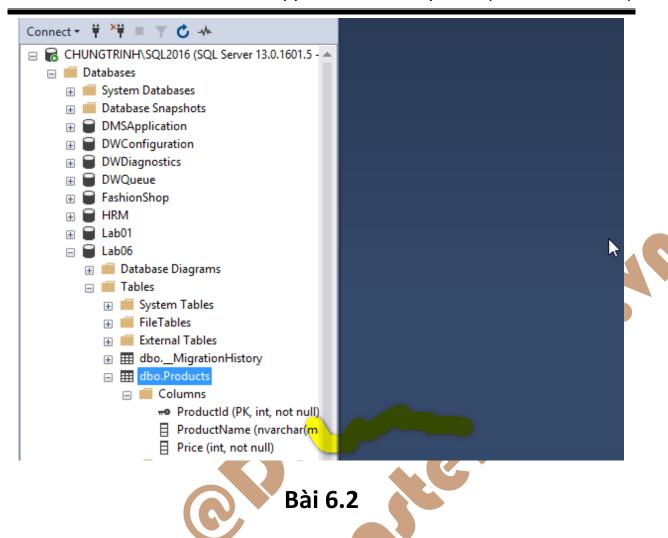












Đưa CKEditor và CKFinder vào ứng dụng ASP.NET MVC 5

Bước 1: Download bản mới nhất CKEditor và CKFinder từ trang http://ckeditor.com/download và http://cksource.com/ckfinder

Bước 2: Kích chuột phải vào Solution Session6 và chọn Add -> New Project đặt tên "Lab6_2" -> chọn MVC và No Authentication.

Bước 3: Giải nén tếp ckeditor_aspnet_3.6.6.2.zip vừa download về tìm thư mục ckeditor trong thư mục Samples copy vào thư mục Content của project.

Bước 4: Giải nén tệp ckfinder_aspnet_2.4.2.zip vừa download về tìm thư mục ckfinder trong thư mục giải nén copy vào thư mục Content của project, sau đó xóa thư mục source và Sample đi.



Bước 5: Kích chuột phải vào mục References chọn Add References chọn tệp CKFinder.dll trong thư mục ckfinder/bin/Release vào project

Bước 6: Mở trang _Layout.cshtml trong thư mục Views/Shared/ và bổ sung các lệnh sau vào trong thẻ header:

```
@Scripts.Render("~/bundles/jquery") - (document continuous co
                 xóa đi)
            <script src="~/Content/ckeditor/ckeditor.js"></script>
            <script src="~/Content/ckfinder/ckfinder.js"></script>
Bước 7: Mở tệp tin ckfinder/config.ascx
Trong phương thức CheckAuthentication() sửa lại dòng sau:
         return true;
Trong phương thức SetConfig() sửa lại 2 dòng sau:
// đường dẫn thư mục tương đối để CKFinder tìm đến.
           BaseUrl = "/Content/";
// đường dẫn thư mục.
           BaseDir = HttpContext.Current.Server.MapPath("~/Content/");
Bước 8: Mở tệp tin ckeditor/config.js cấu hình lại đường dẫn cho editor gọi:
         CKEDITOR.editorConfig = function( config )
         {
                  // Chỉ ra ngôn ngữ
                     config.language = 'en';
                       // config.uiColor = '#AADC6E';
                   cấu hình đường dẫn các loại tệp tin khi finder
                     config.filebrowserBrowseUrl = "/Content/ckfinder/ckfinder.html";
                     config.filebrowserImageUrl =
                  "/Content/ckfinder/ckfinder.html?type=Images";
                     config.filebrowserFlashUrl =
                  "/Content/ckfinder/ckfinder.html?type=Flash";
```

```
config.filebrowserUploadUrl =
      "/Content/ckfinder/core/connector/aspx/connector.aspx?command=Qui
      ckUpload&type=Files";
       config.filebrowserImageUploadUrl =
      "/Content/ckfinder/core/connector/aspx/connector.aspx?command=Qui
      ckUpload&type=Images";
       config.filebrowserFlashUploadUrl =
      "/Content/ckfinder/core/connector/aspx/connector.aspx?command=Qui
      ckUpload&type=Flash";
   };
Bước 9: Mở tệp Index.cshtml trong Views/Home -> xóa code mẫu trong đó và thay bằng
đoạn code sau:
@{
    ViewBag.Title = "Home Page"
<h3>Sử dụng CKFinder và CKEditor</h3>
@using(Html.BeginForm())
<div>
    Hình ảnh: @Html.TextBox("Picture")
    <input type="button" id="Browse" value="Duyệt ảnh" />
</div>
<div>
    <h4>Mô tả chi tiết</h4>
    @Html.TextArea("Detail")
    @*đoạn code đáp ứng việc áp dụng Editor cho TextArea (phải đặt sau
TextArea)*@
    <script type="text/javascript">
        CKEDITOR.replace("Detail");
    </script><br />
    <input type="submit" value="Luu"/>
</div>
<mark>@*</mark>đoạn code đáp ứng sự kiện click của nút Browse (phải đặt sau nút)<mark>*@</mark>
```

{

}





```
<script>
    $("#Browse").click(function () {
        var finder = new CKFinder();
        finder.selectActionFunction = function (fileUrl) {
           //lấy file ảnh cuối cùng
           fileUrl = fileUrl.substring(fileUrl.lastIndexOf("/") + 1);
                                            $("#Picture").val(fileUrl);
        };
        finder.popup();
    });
</script>
Bước 10: Mở HomeController và thêm code sau:
//đáp ứng hành động Post trên form
[HttpPost]
//không validate đầu vào
[ValidateInput(false)]
public ActionResult Index(string picture, string detail)
{
   ViewBag.picture = picture;
   ViewBag.detail = detail;
   //chuyển tới view Detail để hiển thị
   return View("Detail");
}
public ActionResult Detail()
   return View();
}
Bước 11: Chuột phải vào phương thức Detail tạo view và nhập code sau cho view
   ViewBag.Title = "Detail";
}
<h3>Thông tin submit</h3>
Ánh: @ViewBag.picture<br />
Chi tiết<br />
@Html.Raw(ViewBag.detail)
```

IT Research Department

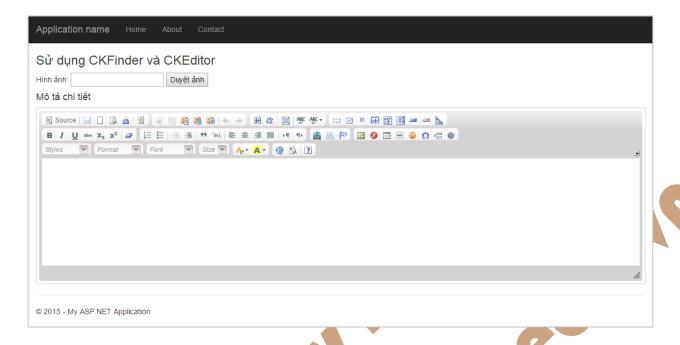
@DEVMASTER 2017

Page 9 / 25

http://devmaster.edu.vn Learn To Work - Học Để Làm Được Việc



Bước 12: Chạy và xem kết quả

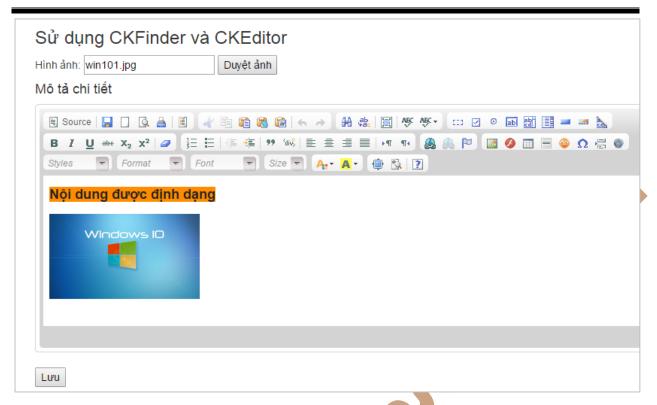


- Khi kích vào nút "Duyệt ảnh" màn hình xuất hiện như hình dưới, tại đây bạn có thể upload ảnh và chọn ảnh.

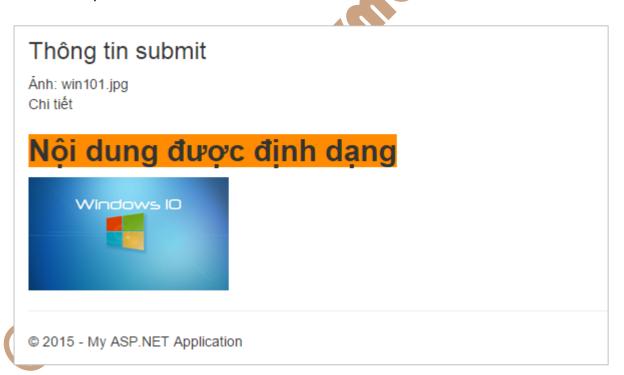


- Nhập dữ liệu để submit





- Kết quả khi submit





Bài 6.3

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 với các yêu cầu sau:

- Hiển thị danh sách món ăn theo mẫu có phân trang dữ liệu
- Tìm kiểm món ăn theo tên, lọc món ăn theo nhóm
- Thêm sản phẩm (có tích hợp CKEditor và CKFinder)
- Sử dụng Entity Framework để truy xuất dữ liệu
- Cơ sở dữ liệu được cung cấp sẵn kèm theo ảnh

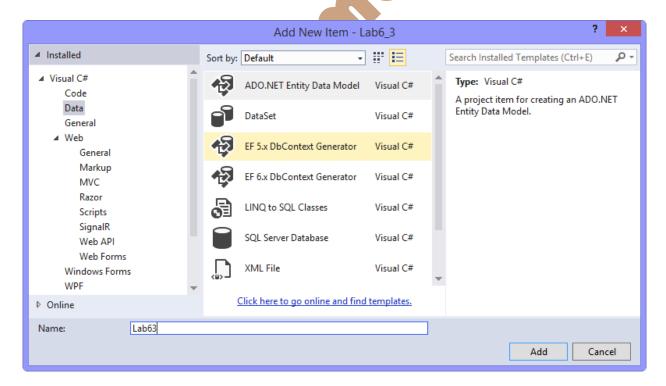
Bước 1: Mở SQL Server và chạy tệp Script được cung cấp

Bước 2: Kích chuột phải vào Solution Session6 và chọn Add -> New Project đặt tên "Lab6_3" -> chọn MVC và No Authentication -> OK.

Bước 3: Copy thư mục images món ăn được cung cấp vào thư mục Content của project.

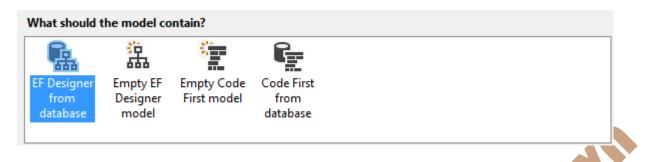
Bước 4: Đưa CKEditer và CKFinder vào thư mục Content và chỉnh sửa cấu hình như bài Lab6_2

Bước 5: Kích chuột phải vào Models chọn Add -> New Item -> ADO.NET Entity Data Model -> đặt tên Lab63



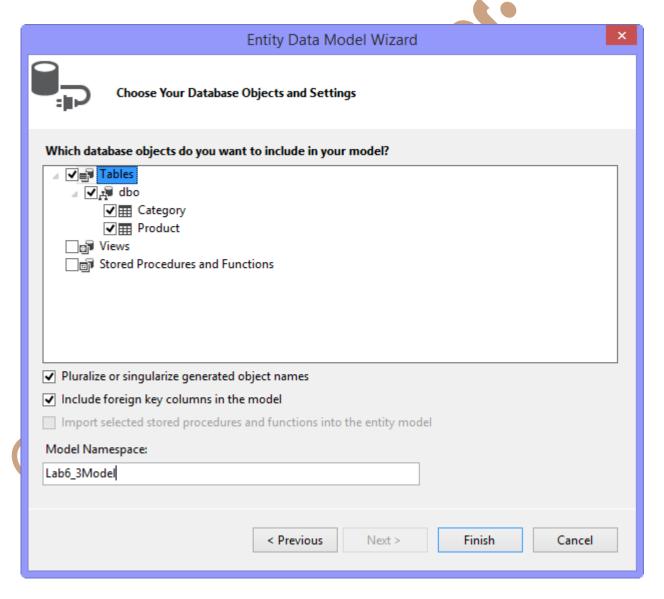


Chon Add



Chon Next

Chon Next -> Next



Kích Finish để kết thúc



Bước 6: Kích chuột phải vào Controllers chọn Add -> New Item -> Controller và đặt tên "ProductController" sau đó code cho controller đó theo gợi ý sau:

```
public class ProductController : Controller
   //khởi tạo Entity Model
   Lab6_3Entities lab = new Lab6_3Entities();
   // GET: /Product/ShowProducts/pageno
   public ActionResult ShowProducts(int? pageno)
   {
     //thiết lập số trang
     int pagesize = 12;
     //lấy tất cả thực đơn
     var products = lab.Products.AsEnumerable();
     //tính tổng số thực đơn
     var count = products.Count();
     //tính số trang
     int pagecount = (count % pagesize == 0) ? count / pagesize : (count /
     pagesize) + 1;
     //nếu trang không được kích thì gán trang hiện tại là 1
     if (pageno == null)
     {
        pageno = 1;
     }
     //lấy ra giá trị tổng số trang để chuyên qua view
     ViewBag.pagecount = pagecount;
     //lấy số trang được chọn để chuyển qua view
     ViewBag.pageno = pageno;
     //lấy ra các bản ghi đúng trang mà người dùng chọn
     var result = lab.Products.OrderBy(p =>
     p.ProductName).Skip((pageno.Value - 1) * pagesize).Take(pagesize);
     //đưa kết quả ra view
     return View(result);
   //GET: Product/Search
   public ActionResult Search()
   {
```





```
//lấy danh sách loại
  ViewBag.listcate = lab.Categories.ToList();
  return View();
  }
  //POST: Product/Search
   [HttpPost]
  public ActionResult Search(string name, int cateid)
  {
  //lấy danh sách thực đơn theo loại và tên bắt đầu bằng chuỗi nhập vào
  var result = (from p in lab.Products where p.CateId == cateid &&
  p.ProductName.ToLower().StartsWith(name.ToLower()) select
  p).AsEnumerable();
  //lấy danh sách loại
  ViewBag.listcate = lab.Categories.ToList();
  //lấy loại thực đơn được chọn
  ViewBag.cateid = cateid;
  //chuyển kết quả tìm kiếm tời View
  return View(result);
}
//GET: Product/Create
public ActionResult Create()
  //lấy danh sách loại
  ViewBag.listcate = lab.Categories.ToList();
  return View();
}
//POST: /Product/Create
[HttpPost]
[ValidateInput(false)] //không validate dữ liệu đầu vào
public ActionResult Create(string productname, int? price, string unit,
string Picture, int cateid, bool? check1, bool? check2, bool? check3,
string keyword, string description, string detail)
{
  //tạo sản phẩm mới
  Product p = new Product();
  p.ProductName = productname;
  p.Price = price;
```



```
p.unit = unit;
      p.CateId = cateid;
      p.Picture = Picture;
      p.Check1 = check1;
      p.Check2 = check2;
      p.Check3 = check3;
      p.keyword = keyword;
      p.description = description;
      p.Detail = detail;
      //thêm
      lab.Products.Add(p);
      //ghi
      lab.SaveChanges();
      //chuyển đến view hiển thị sản phẩm
      return RedirectToAction("ShowProducts");
   }
}
```

Bước 7: Mở tệp Site.css trong thư mục Content ra và bổ sung code css như sau:

```
/* Phần định nghĩa css_bố_cục sản phẩm */
.products {
   margin: auto;
   width: 100%;
   display: inline-block;
    background: #f6eeee;
}
.product {
   float: left;
   margin: 5px;
   width: 180px;
   height: 190px;
   text-align: center;
    background-color: #b94a48;
    padding: 10px;
}
.productname
    padding-top:10px;
    color:white;
    text-wrap:normal;
/*hết phần định nghĩa CSS*/
```



Bước 8: Kích chuột phải vào phương thức ShowProducts để tạo view và code Razor theo gợi ý sau

```
@model IEnumerable<Lab6 3.Models.Product>
<u>@{</u>
    ViewBag.Title = "ShowProducts";
                                             //lấy tổng số trang và số trang hiện tại
    int pagecount = ViewBag.pagecount;
    int pageno = ViewBag.pageno;
}
<h2>Dách sách sản phẩm</h2>
<hr />
<div class="products">
    @foreach (var p in Model)
    {
        <div class="product">
            <img width="160" height="140"</pre>
src='@Url.Content("~/Content/images/")@p.Picture' title="@p.ProductName"/>
            <div class="productname">@p.ProductName</div>
        </div>
    }
</div>
@*Tạo số trang*@
<hr />Trang:
@for (int i = 0; i < pagecount; i++)</pre>
{
    if(i+1==pageno)
        @Html.DisplayName(" "+(i + 1).ToString() + " ");
    else
    {
        @Html.ActionLink("[" + (i + 1).ToString() + "]", "ShowProducts", new
{ pageno = i + 1 });
    }
}
```

Học Cùng Doanh Nghiệp

hotline: 0978.611.889



Bước 9: Kích chuột phải vào phương thức Search để tạo view và code Razor theo gợi ý sau

```
@model IEnumerable<Lab6 3.Models.Product>
@{
    ViewBag.Title = "Tim ki\u00e9m thực đơn";
@*Tao form tìm kiếm*@
<h2>Tìm kiếm thực đơn</h2>
@using (Html.BeginForm())
{
    <span>Chọn chọn loại</span>
    if (ViewBag.cateid != null)
    {
        @Html.DropDownList("cateid", new SelectList(ViewBag.listcate,
"CateId", "Name", ViewBag.cateid))
    }
    else
    {
        @Html.DropDownList("cateid", new SelectList(ViewBag.listcate,
"CateId", "Name"))
    }
    <span>Nhập tên</span>
    @Html.TextBox("name")
    <input type="submit" value="Tìm"</pre>
}
<hr />
<mark>@*</mark>Hiển thị sản phẩm nếu Model có dữ liệu<mark>*@</mark>
<div class="products">
    @if (Model != null)
    {
         foreach (var p in Model)
             <div class="product">
                 <img width="160" height="140"</pre>
src='@Url.Content("~/Content/images/")@p.Picture' title="@p.ProductName" />
                 <div class="productname">@p.ProductName</div>
```



```
</div>
         }
    }
</div>
```

Bước 10: Kích chuột phải vào phương thức Create để tạo view và code Razor theo gợi ý sau (lưu ý chọn template Create và Model class nhé)

```
@model Lab6_3.Models.Product
@{
   ViewBag.Title = "Thêm sản phẩm";
}
<h3>Thêm sản phẩm mới</h3>
@using (Html.BeginForm())
{
   @Html.AntiForgeryToken()
    <div class="form-horizontal">
       <hr />
       @Html.ValidationSummary(true)
       <div class="form-group">
           @Html.Label("Tên sản phẩm", new { @class = "control-label col-md-
2" })
           <div class="col-md-10">
               @Html.EditorFor(model => model.ProductName)
               @Html.ValidationMessageFor(model => model.ProductName)
           </div>
        </div>
        <div class="form-group">
           @Html.Label("Giá", new { @class = "control-label col-md-2" })
           <div class="col-md-10">
               @Html.EditorFor(model => model.Price)
               @Html.ValidationMessageFor(model => model.Price)
           </div>
       </div>
       <div class="form-group">
```



```
@Html.Label("ĐVT", new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                MHtml.EditorFor(model => model.unit)
                MHtml.ValidationMessageFor(model => model.unit)
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Hinh anh", new { @class = "control-label col-md-2"
})
            <div class="col-md-10">
                MHtml.EditorFor(model => model.Picture)
                <input type="button" id="Browse" value="Duyệt ảnh" />
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Loai", new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.DropDownListFor(model => model.CateId, new
SelectList(@ViewBag.listcate, "CateId", "Name"))
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Món mới", new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.CheckBox("Check1")
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Hôm nay có", new { @class = "control-label col-md-2"
})
            <div class="col-md-10">
                @Html.CheckBox("Check2")
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Trang thái", new { @class = "control-label col-md-2"
})
```



```
<div class="col-md-10">
                @Html.CheckBox("Check3")
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Từ khóa SEO", new { @class = "control-label col-md-
2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.keyword)
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Mô tả SEO", new { @class = "control-label col-md-2"
})
            <div class="col-md-10">
                MHtml.EditorFor(model => model.description)
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.Label("Chi tiết", new { @class = "control-label col-md-2"
})
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.Detail)
            </div>
            @*đoạn code đáp ứng việc áp dụng Editor cho TextArea (phải đặt
sau TextArea)*@
            <script type="text/javascript">
                CKEDITOR.replace("Detail");
            </script>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div class="col-md-offset-2 col-md-10">
                <input type="submit" value=" Luu " class="btn btn-default" />
            </div>
        </div>
    </div>
}
```

Học Cùng Doanh Nghiệp

hotline: 0978.611.889



```
<div>
   @Html.ActionLink("Quay lai", "ShowProducts")
</div>
<mark>@*</mark>đoạn code đáp ứng sự kiện click của nút Browse (phải đặt sau nút)<mark>*@</mark>
<script>
    $("#Browse").click(function () {
       var finder = new CKFinder();
       finder.selectActionFunction = function (fileUrl) {
           //lấy file ảnh cuối cùng
           fileUrl = fileUrl.substring(fileUrl.lastIndexOf("/") + 1);
            $("#Picture").val(fileUrl);
        };
       finder.popup();
    });
</script>
Bước 11: Trong trang View/Shared/ Layout.cshmtl bổ sung đoạn script sau:
@Scripts.Render("~/bundles/jquery")
<script src="~/Content/ckeditor/ckeditor.js"></script>
<script src="~/Content/ckfinder/ckfinder.js"></script>
Và thêm sửa lại Link trên trang như sau:
OHTML.ActionLink("Sản phẩm phân trang", "ShowProducts",
   "Product")
   aHtml.ActionLink("Tìm kiếm và lọc", "Search", "Product")
   dHtml.ActionLink("Thêm mới", "Create", "Product")
```



Bước 12: Chạy để xem kết quả

- Trang chủ

Trang chủ Sản phẩm phân trang Tìm kiếm và lọc Thêm mớ

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 với các yêu cầu sau:

- Hiển thị danh sách sản phẩm theo mẫu có phân trang dữ liệu
- Tìm kiểm sản phẩm theo tên, lọc sản phẩm theo nhóm
- Thêm sản phẩm (có tích hợp CKEditor và CKFinder)
- Sử dụng Entity Framework để truy xuất dữ liệu
- Cơ sở dữ liệu được cung cấp sẵn kèm theo ảnh

- Hiển thị sản phẩm có phân trang



Trang chủ

an phẩm phân trang

Tìm kiếm và lọc

Thêm mó

Dách sách sản phẩm

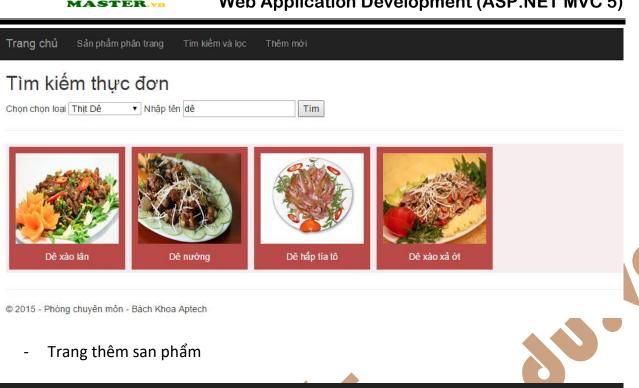


Trang: [1] 2 [3][4][5][6][7][8]



Learn To Work - Học Để Làm Được Việc





Trang chủ Sản phẩm phân trang Tìm kiếm và lọc Thêm mới Thêm sản phẩm mới Tên sản phẩm **+** Giá Duyệt ảnh Hình ảnh Loai Món mới Hôm nay có Trạng thái Từ khóa SEO Mô tả SEO Chi tiết Lưu Quay lại © 2015 - Phòng chuyên môn - Bách Khoa Aptech

IT Research Department

@DEVMASTER 2017



Phần II Bài tập tự làm

Bài 1: Tạo ứng dụng ASP.NET MVC cho phép hiển thị các sản phẩm quần áo theo nhóm và phân trang như mình minh họa bên dưới, dữ liệu phân tích và tìm kiếm.







Áo Thun Cổ Tru

150,000 a a

Mã: 04078



[DShop] Áo Thun Cổ Mã: 04077 150,000 đ đ

Áo Thun Cổ Trụ

150,000 a a Mã: 04077











Áo Thun Tay Dài Phối Màu

150,000 đ đ

Mã: 04074





@DEVMASTER 2017

Learn To Work - Học Để Làm Được Việc