



A. MỤC TIÊU:

- Trình bày được cấu trúc của mô hình MVC
- Thao tác với dữ liệu từ form và các control nhập dữ liệu (textbox, password, button, dropdownlist, textarea, checkbox,...)
- Kiểm tra dữ liệu trên trang DataAnnotations

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

Form

HTML FORM là phần tử quan trọng của trang HTML, nó có chức năng nhận dữ liệu của người dùng sau đó dữ liệu được gửi tới ứng dụng (máy chủ web), trong Form có các phần tử HTML như `<input>`, `<button>`, `<select>` ...

```
<body>  
  <form action="http://xuanthulab.net/" method="post">  
    <!--Các phần tử trong FORM -->  
  </form>  
</body>
```

`action` là thuộc tính chỉ ra địa chỉ URL mà dữ liệu của `form` gửi đến. Thuộc tính `method` có giá trị bằng `get` hoặc `post`.

Validation kiểm tra dữ liệu gửi đến

Để đảm bảo dữ liệu chính xác, cần kiểm tra nó trước khi các xử lý tiếp theo. Để kiểm tra dữ liệu, ASP.NET Core hỗ trợ với khi sử dụng DataAnnotation Attribute với mô hình Model. Các thuộc tính của các đối tượng Model có thể khai báo sử dụng các DataAnnotation Attribute như:

Attribute	Sử dụng
Required	Thuộc tính cần phải có giá trị
StringLength	Chiều dài chuỗi (tối thiểu, tối đa)
Range	Số nằm trong một khoảng nào đó
RegularExpression	Giá trị phù hợp với biểu thức chính quy
CustomValidation	Thuộc tính sử dụng Validation tự tạo
EmailAddress	Là địa chỉ email
FileExtension	Những phần mở rộng file phù hợp
MaxLength	Dài tối đa của phần tử mảng, chuỗi
MinLength	Dài tối thiểu
Phone	Là số điện thoại

1. Giới thiệu bài tập mẫu

Bài 1. Xây dựng trang tìm kiếm cho phép người dùng nhập vào từ khóa. Sau khi nhấn nút “Tìm kiếm” thì hiển thị thông tin người dùng vừa mới nhập bằng cách sử dụng đối tượng FormCollection.

Form tìm kiếm:

Search

Kết quả:

Search

Từ khóa bạn muốn tìm là: Ban đang muon timkiem từ khóa: Áo thun

Hướng dẫn:

- Trong Controller, xây dựng 2 action Search cho phương thức GET và POST.

```
[HttpGet]
public ActionResult Search()
{
    return View();
}

[HttpPost]
public ActionResult Search(FormCollection col)
{
    string tukhoa = col["txtSearch"].ToString();

    var message = "Ban dang muon timkiem từ khóa: " + tukhoa;

    ViewBag.tk = message;

    return View();
}
```

- Trong View, xây dựng form nhập liệu.

```
<h2>Search</h2>
```

```
<form action="/FormProduct/Search" method="post" >
    <input type="text" name="txtSearch" placeholder="Search"/>
    <input type="submit" name="S" value="Search">
</form>
```

```
@{
    if(Request.HttpMethod == "POST")
    {
        <label> Từ khóa bạn muốn tìm là: @ViewBag.tk </label>
    }
}
```

Bài 2. Xây dựng trang phản hồi cho phép người dùng gửi thông tin như bên dưới. Sau khi nhấn nút “Submit” thì hiển thị thông tin người dùng vừa mới nhập.

Form nhập liệu:

Create

Name	<input type="text"/>	Rate	<input type="text"/>	Rating	<input type="text"/>	<input type="button" value="Submit Query"/>
------	----------------------	------	----------------------	--------	----------------------	---

Kết quả:

product Sữa tươi 100% Rate 5 With Rating 4

Hướng dẫn:

- Trong Model tạo class Product như sau:

```
public class Product
{
    public int ID { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public decimal Rate { get; set; }
    public int Rating { get; set; }
}
```

- Trong Controller, xây dựng 2 action Create cho phương thức GET và POST.

```
[HttpGet]
public ActionResult Create()
{
    return View();
}
```

```
[HttpPost]
public ActionResult Create(Product model)
{
    string message = "";

    if (ModelState.IsValid)
    {
        message = "product "+model.Name+" Rate" + model.Rate.ToString() + " With Rating"+model.Rating.ToString() ;
    }
    else
    {
        message = "Failed to create the product. Please try again";
    }
    return Content(message);
}
```

- Trong View, xây dựng form nhập liệu.

```
<h2>Create</h2>

<form action="/FormProduct/create" method="post" >
    <label>Name</label>
    <input type="text" name="Name" />
    <label for="Rate">Rate</label>
    <input type="text" name="Rate" />
    <label for="Rating">Rating</label>
    <input type="text" name="Rating" />
    <input type="submit" name="submit" />
</form>
```

2. Bài tập tại lớp

Bài 1. Xây dựng form nhập thông tin sau:

Thông tin gửi

Tên: XuanThuLab

Email: xuanthulab.net@gmail.com

Năm sinh: 2000

Nhập thông tin

Tên khách hàng:

Địa chỉ email:

Năm sinh:

Gửi dữ liệu

Bài 2 Xây dựng ứng dụng Web theo mô hình MVC có các chức năng sau:

- View nhập thông tin đăng ký khóa học từ người dùng

ENTER INFORMATION TO REGIST AN COURSE

Identificate Information

Full Name

Nguyen Hai Yen

Nhập họ tên Đầy đủ, Capital từng từ

ID Student

9710665

Email

yennh@cntp.edu.vn

File Image input

Chọn tập tin...

Chrysanthemum.jpg

Note

Note Note

We are Known by

☒ Television

☐ Website

☐ NewsPaper

Choose Work Study

☒ Morning (2 - 4 - 6)

☐ Afternoon (2 - 4 - 6)

☐ Morning (3 - 5 - 7)

☐ Afternoon (3 - 5 - 7)

Selects an course

1. Html CSS Boottrap

Submit Button

Reset Button


- View hiển thị thông tin đăng ký khóa học mà người dùng vừa nhập

ARE YOU READY YOUR INFORMATION IS CORRECT

Your FullName is : **Trương Thị Khánh Uyên**

Your ID Student is : **123456789**

Your Email is : **yennh@cntp.edu.vn**



Your Photo:

Your Note is : **Chiều Thứ 4 Lớp CN Web Khóa 08**

We are known by: **Website; NewsPaper**

Choose Work Time : **Afternoon (2 - 4 - 6)**

Select an Course : **ASP.Net MVC**

If your information is incorrect. Please go back [INDEX PAGE](#);

- Bổ sung thêm phần chú thích và kiểm tra dữ liệu như sau:
 - + Full Name: bắt buộc nhập, chiều dài chuỗi không quá 50 ký tự, trường hợp người dùng không nhập sẽ xuất hiện thông báo “ Tên bắt buộc nhập”
 - + ID Student : là chuỗi số bắt buộc nhập dài không quá 10 ký tự
 - + Email: bắt buộc nhập và phải có định dạng email

Hướng dẫn:

- Cập nhật lại Model Information

```

public class Information
{
    [Required()]
    [StringLength(50)]
    public string FullName { get; set; }

    [Required()]
    [StringLength(10, ErrorMessage="Nhập chiều dài không quá 10 ký số")]
    public string IdStudent { get; set; }

    [Required(ErrorMessage="Bắt buộc nhập Email Address!")]
    [EmailAddress(ErrorMessage="Địa chỉ email không hợp lệ")]
    public string Email { get; set; }

    public string FileImage { get; set; }
    public string Note { get; set; }
    public string Check1 { get; set; }
    public string Check2 { get; set; }
    public string Check3 { get; set; }

    [Required()]
    public string ChooseWorkTime { get; set; }

    [Required]
    public string SelectCourse { get; set; }
}

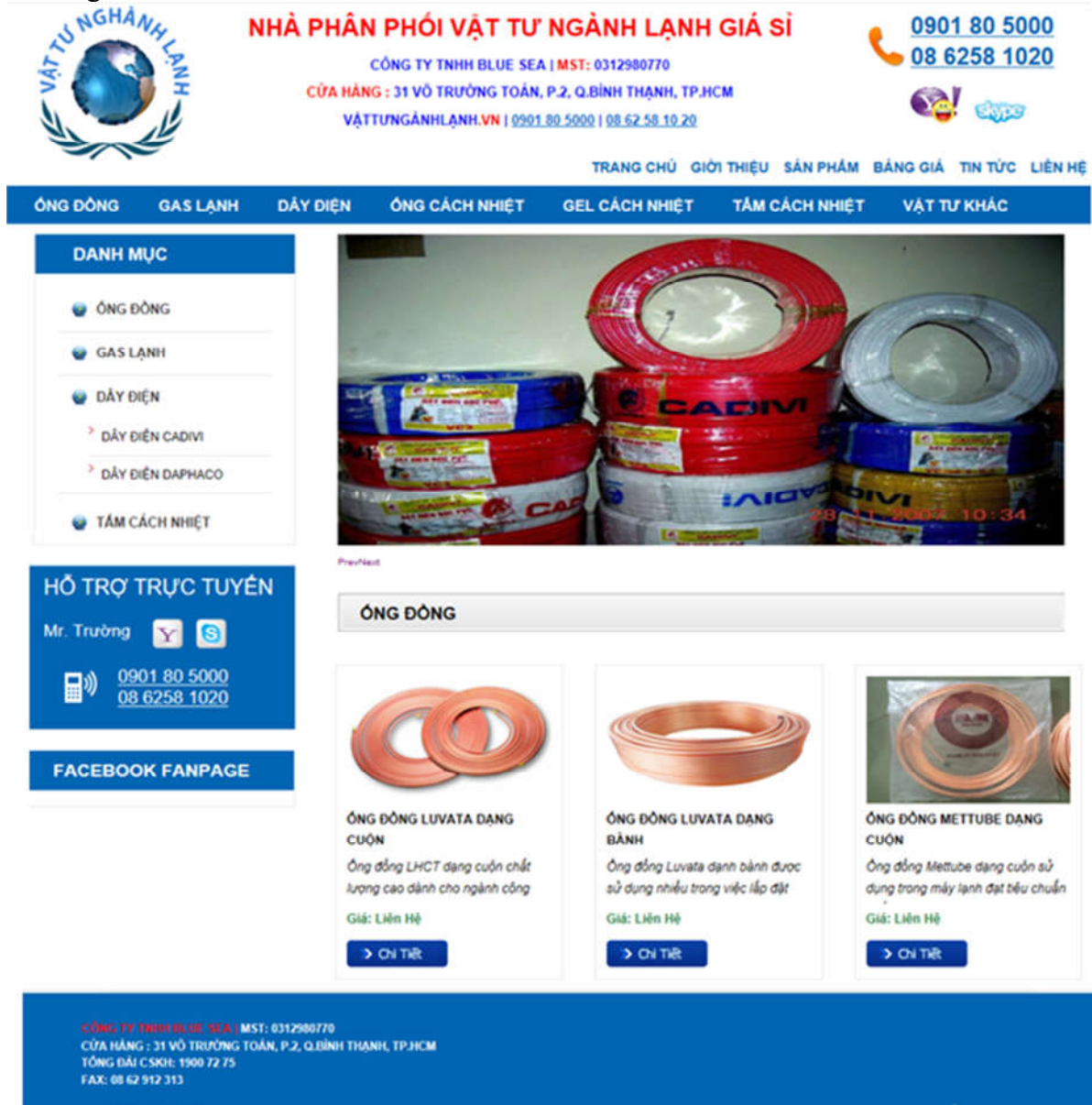
```

- Sử dụng `@Html.ValidationSummary(true)` để hiển thị tất cả các thông báo lỗi trong Trang Index_DataAnnotation.cshtml

- Sử dụng `@Html.ValidationMessageFor(model => model.FullName)` để hiển thị thông báo lỗi ngay sau Control có đặt Validate

Bài 3. Xây dựng ứng dụng Web theo mô hình MVC có các chức năng sau:

– Trang chủ:



Yêu cầu:

- + Tạo layout chung
- + Trong controller, tạo ds sản phẩm, truyền dssp vừa tạo xuống View theo cơ chế ViewModel.
- + Tạo slide chuyển động cho các hình
- + Tạo danh mục menu trái, trong đó, menu con và hiệu ứng cho các thành phần theo mẫu bên dưới

ỐNG ĐỒNG

> ỐNG ĐỒNG THÁI LAN

> ỐNG ĐỒNG VIỆT NAM

> ỐNG ĐỒNG TRUNG QUỐC

> ỐNG ĐỒNG MALAYSIA


> ỐNG ĐỒNG HÀN QUỐC

DÂY ĐIỆN

DÂY ĐIỆN CADIVI

> DÂY ĐIỆN DAPHACO

- Trang chi tiết sản phẩm “ống đồng Luvata dạng cuộn”:



NHÀ PHÂN PHỐI VẬT TƯ NGÀNH LẠNH GIÁ SỈ
CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770
CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM
VATTUANGHANHLANH.VN | 0901.80.5000 | 08.62.58.10.20

0901 80 5000
08 6258 1020

TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU | SẢN PHẨM | BẢNG GIÁ | TIN TỨC | LIÊN HỆ

ỐNG ĐỒNG | GAS LẠNH | DÂY ĐIỆN | ỐNG CÁCH NHIỆT | GEL CÁCH NHIỆT | TẮM CÁCH NHIỆT | VẬT TƯ KHÁC

DANH MỤC

- ỐNG ĐỒNG
- GAS LẠNH
- DÂY ĐIỆN
 - > DÂY ĐIỆN CADIVI
 - > DÂY ĐIỆN DAPHACO
- TẮM CÁCH NHIỆT


HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN

Mr. Trường

0901 80 5000
08 6258 1020

FACEBOOK FANPAGE

ỐNG ĐỒNG LUVATA DẠNG CUỘN



MaSP: SP001 Chiều dài: 15.88 m
Giá bán : Liên Hệ

THÔNG TIN CHI TIẾT

Thông tin chi tiết ống đồng Luvata dạng cuộn.

Đường kính ngoài: 4.76mm ~ 28.58mm


Độ dày 0.41mm ~ 1.27mm

Chiều dài cơ bản: 15m - 50m


Tiêu chuẩn cho phép: ASTM B-280, EN-12735, JISH-3300

Hợp kim: C12200, C1220, TP2


SẢN PHẨM CÙNG LOẠI



ỐNG ĐỒNG THÁI LAN



ỐNG ĐỒNG CRANE COPPER TUBE



ỐNG ĐỒNG METTUBE DANG CUỘN

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770
CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM
TỔNG ĐÀI CSKH: 1900 72 75
FAX: 08 62 512 313

Yêu cầu:

- + Tạo liên kết từ trang chủ xuống trang chi tiết
- + Trong controller, tạo 1 sản phẩm, truyền sp xuống View thông qua ViewModel, và tạo dssp cùng loại truyền dssp vừa tạo xuống View theo cơ chế ViewBag.

- Trang liên hệ

NHÀ PHÂN PHỐI VẬT TƯ NGÀNH LẠNH GIÁ SỈ
 CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770
 CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM
 VATTUNGANHLANH.VN | 0901.80.5000 | 08.62.58.10.20

0901 80 5000
08 6258 1020

TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU | SẢN PHẨM | BẢNG GIÁ | TIN TỨC | LIÊN HỆ

ÔNG DỒNG | GAS LẠNH | DÂY ĐIỆN | ÔNG CÁCH NHIỆT | GEL CÁCH NHIỆT | TẮM CÁCH NHIỆT | VẬT TƯ KHÁC

DANH MỤC

- ÔNG DỒNG
- GAS LẠNH
- DÂY ĐIỆN
 - > DÂY ĐIỆN CADIVI
 - > DÂY ĐIỆN DAPHACO
- TẮM CÁCH NHIỆT

HỖ TRỢ TRỰC TUYẾN
 Mr. Trường | 0901 80 5000 | 08 6258 1020

FACEBOOK FANPAGE

LIÊN HỆ

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770
 CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM
 TỔNG ĐÀI CSKH: 1900 72 75
 FAX: 08 62 912 313
 VATTUNGANHLANH.VN | 0901.80.5000 | 08.62.58.10.20

Họ tên *
 Địa chỉ *
 Điện thoại *
 Email *
 Nội dung *

GỬI LIÊN HỆ

CÔNG TY TNHH BLUE SEA | MST: 0312980770
 CỬA HÀNG : 31 VÕ TRƯỞNG TOÀN, P.2, Q.BÌNH THẠNH, TP.HCM
 TỔNG ĐÀI CSKH: 1900 72 75
 FAX: 08 62 912 313

1. Bài tập về nhà

Bài 1: Xây dựng ứng dụng Web theo mô hình MVC có các chức năng sau:

- Trang đăng ký thông tin tuyển dụng

Name:

Area of Interest ☒ Web Designer ☐ Web Administrator ☐ Web Developer

Experience

Comments

☒ Send acknowledgement ?

- Trang hiển thị thông tin vừa nhập