Trường ĐH CNTP TP.HCM

Khoa: CNTT

Bộ môn: Khoa học máy tính

LẬP TRÌNH WEB

BÀI 2

MÔ HÌNH MVC (tt)

(ViewBag, ViewData, Giao tiếp giữa các tầng, DataAnnotation)



A. MUC TIÊU:

- Tạo Project dùng MVC thực hiện kết nối giữa các tầng
- Thực hiện đọc dữ liệu từ 1 form (textbox, password, button, dropdownlist, textarea, checkbox,...) do người dùng nhập vào, thực hiện kiểm tra và xuất lại trên một View khác.
- Chuyển dữ liệu (kiểu chuỗi, kiểu dối tượng, kiểu List) từ con trol sang View theo cơ chế ViewBag/ViewData / Model
- Kiểm tra dữ liệu trên trang DataAnnotations

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Cơ sở lý thuyết

1.1. Kiến thức cần nhớ

- ViewData: lưu giá trị kiểu nguyên thủy (int, string, list,...)
 - Cú Pháp: ViewData["Key"] = Value
 - o Hiển thị gía trị: @ViewData["Key"]
 - o VD: ViewData["String"] = "Good Morning!"
 - → Hiển thị trên View : @ViewData["String"]
- ViewBag: là một kiểu đối tượng Dynamic, cho phép định nghĩa các thuộc tính bất kỳ trên Dynamic Object và truy xuất trong View.
 - o Cú pháp: ViewBag.Key = Value
 - o Hiển thị : @ViewBag.Key
 - o VD: ViewBag.Title = "Home Page"
 - → Hiển thị trên: @ViewBag.Title
- Tạo project mới, giới thiệu cấu trúc ASP.Net MVC Project (App_Data, App_Start, Controllers, Models, Views,...)
- DataAnnotation thuộc Namespace: System.ComponentModel.DataAnnotation
- Cú pháp : [TenThuocTinh(DanhSachThamSo)].

o Yêu cầu có dữ liệu [Required()],[Required(Error Message="TB")]

o Kiểm tra chiều dài chuỗi [StringLength()], [MinLength(x)],[...]

O Kiểm tra miền giá trị [Range(min,max)]

o So sánh giá trị [Compare("TenThuocTinhKhac", ErrM='tb')]

o Kiểm tra kiểu dữ liêu [DataType(DataType.KieuDL)]

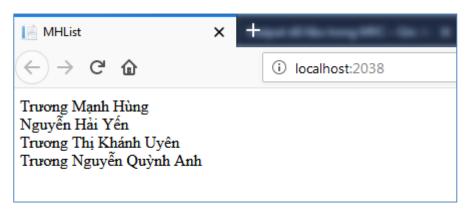
o Kiểm tra dữ liệu chỉ đọc [ReadOnly(true| false)]

- o Kiểm tra email [EmailAddress(ErrorMessage="TB Lỗi")]
- o Kiểm tra theo một biểu thức có quy tắc [RegularExpression(BT QĐ)]
- Html Helper
 - HtmlForm (Html.BeginForm(); Html.EndForm();...): hỗ trợ tạo Form và các điều khiển trên form
 - o Html.Action...

1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

Bài 1. Tạo project website sử dụng mô hình MVC có tên Bai1_B2 Yêu cầu:

Tạo HomeController, trong đó tạo phương thức MHList có nhiệm vụ khai báo 1 DS chuỗi (Add vào một số hằng chuỗi cho list đó), sử dụng ViewBag xuất Dữ liệu được xử lý trong Controller ra view MHList.cshtml tương ứng như sau:



Hướng dẫn:

B1: Tao HomeController.cs

```
public ActionResult MHList()
{

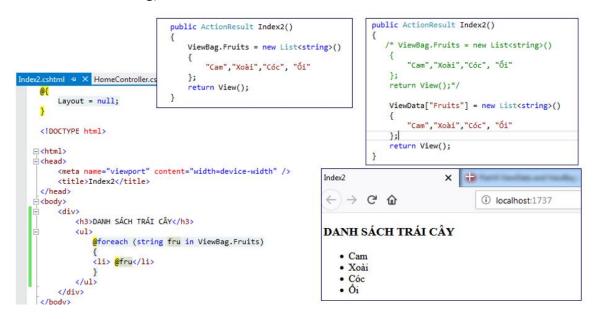
    List<string> danhsach = new List<string>();
    danhsach.Add("Trương Mạnh Hùng");
    danhsach.Add("Nguyễn Hải Yến");
    danhsach.Add("Trương Thị Khánh Uyên");
    danhsach.Add("Trương Nguyễn Quỳnh Anh");

    ViewBag.DuLieu = danhsach;
    return View();
}
```

B2: Tao MHList.cshtml;

B3: Biên dịch, chạy View MHList và được kq như yêu cầu

Bài 2. Tạo phương thức Index2 trong HomeController thực hiện trả về View Index2.cshtml, thực hiện truyền dữ liệu từ tầng Controller đến tầng View (Dùng ViewData và ViewBag) như sau:



Bài 3.

Tao Project Bai6_MVC

Xây dựng Model mới có tên là Employee gồm các thuộc tính sau : Id, Name, Address, Salary; Xây dựng hàm tạo không đối số cho class Employee. Yêu cầu hiển thị thông tin nhân viên trên View bằng các sử dụng ViewData



Employee Detail

Employee ID: 101;
Employee Name:Mr:Trung
Employee Address: 140 Lê Trọng Tấn

Employee Salary: 2000

Hướng dẫn:

```
namespace MVC_Bai15.Models
                                                     using MVC_Bai15.Models;
   public class Employee
                                                    |namespace MVC_Bai15.Controllers
       public int ID { get; set; }
                                                          public class HomeController : Controller
       public string Name { get; set; }
       public string Address { get; set; }
                                                               // GET: Home
                                                               0 references
       public int Salary { get; set; }
                                                               public ActionResult Index()
       public Employee()
                                                                     var empl = new Employee();
           ID = 101;
                                                                     ViewData["empl"] = empl;
           Name = "Mr.Trung";
           Address = "140 Lê Trọng Tấn";
                                                                     return View();
           Salary = 2000;
                                                               }
}
                                               @using MVC_Bai15.Models;
                                    Layout = null;
                                     var empl = ViewData["empl"] as Employee;
                                 <!DOCTYPE html>
                                1<html>
                                <head>
                                    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
                                    <title>Index</title>
                                 </head>
                                <body>
                                    <div>
                                        <h2>Employee Detail</h2>
                                        Employee ID: <b>@empl.ID;</b>
                                        Employee Name:<b>@empl.Name</b>
                                        Employee Address: <b>@empl.Address</b>
Employee Salary: <b>@empl.Salary</b>
                                    </div>
                                 </body>
                                 </html>
```

Bài 4:

Xây dựng Model Nhân viên gồm các thuộc tính : MaNV, TenNV, GT, Hinh; Khởi tạo GT mặc định : MaNV = 101, TenNV ="Mr. Trung", GT="Nam", Hinh="NV01.jpg". Hiển thị thông tin của nhân viên đó trên View như sau:

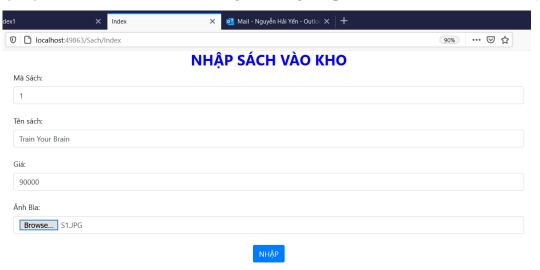
0 🗋 localho	st:49863	90%					
THÔNG TIN NHÂN VIÊN							
Mã Nhân Viên	101						
Tên Nhân Viên	Mr. Trung						
Giới tính	Nam						
Hình Nhân viên							

Bài 5: Xây dựng Model Sách gồm các thuộc tính sau : MaSach, TenSach, Gia, AnhBia; Xây dựng hàm khởi tạo truyền giá trị tương ứng cho các thuộc tính.

- Xây dựng Controller Sach

public ActionResult Index(string txt_id, string txt_name, int txt_pri, string file_avatar)

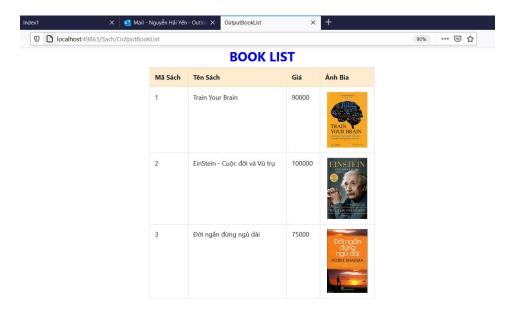
Xử lý lấy dữ liệu từ View Index do người dùng nhập vào (cho tối đa 3 cuốn sách)



TH: SL còn <3 thì tiếp tục nhập trên View này, mỗi lần nhập xong 1 cuốn sách thì ADD vào danh sách đối tượng Sach.

TH: SL =3 thì sẽ chuyển hướng bằng RedirectToAction sang View OutputBookList trong controller Sach.

Như sau:



2. Bài tập tại lớp

Bài 1. Xây dựng danh sách phòng ban gồm các thuộc tính sau: Mã phòng, Tên phòng. Khởi tạo giá trị mặc định danh sách các phòng. Hiển thị thông tin danh sách đó trên View bằng cách sử dụng ViewBag.

Danh sách các phòng ban

- Phòng giám đốc (P1)
- · Phòng kế hoạch (P2)
- · Phòng kế toán (P3)
- · Phòng sản xuất (P4)
- · Phòng kinh doanh (P5)

Bài 2. Xây dựng danh sách các cuốn sách gồm các thuộc tính sau: Mã sách, Tên sách, Giá, AnhBia. Khởi tạo giá trị mặc định danh sách các quyển sách. Hiển thị thông tin danh sách đó theo mẫu sau bằng cách sử dụng ViewModel.



Bài 3. Thông tin của một sản phẩm bao gồm: Mã sách, tên sách, Giá, Hình ảnh, Mã loại, Mã nhà xuất bản. Trong đó, Loại sách gồm có thông tin mã loại, tên loại và Nhà xuất bản lưu trữ mã nhà xuất bản và tên nhà xuất bản như hình bên dưới. Xây dựng trang View hiển thị tất cả thông tin được truyền tải từ Controller thông qua ViewBag và ViewModel.

DANH SÁO	CH NHÀ XUẤT BẢN			DANH SÁCH LOẠI SÁCH					
Mã nhà xuất bản	Tên nhà xuất bản			Mã loại		Tên loại			
NXB01	Hà Nội			L01		Sách giáo khoa			
NXB02	Thanh Niên			L02		Sách từ điển			
NXB03	Kim Đồng			L03		Truyện đại học			
NXB03	Bách Khoa			L04 Truy			ện tranh		
DANH SÁCH SẢN PHẨM									
Mã sách	Tên sách	Giá	H	Hình ảnh	Mã loạ	ại	Mã nhà xuất bản		
S01	Toán 10 Nâng cao	15000	h	h1.png 1			1		
S02	Ngữ Văn 11	2100	h	h2.png 1			1		
S03	Từ điển 1000 từ	56000	h	n3.png	2		2		
S04	Anh - Việt 500 từ	47000	h	n4.png	2		3		
S05	Anh - Anh	120900	h	n5.png	2		4		
S011	Cơ sở dữ liệu	34000	h	n11.png	3		2		
S014	Doreamon	45000	h	n14.png	4		3		