

Lab 03

View in ASP.NET MVC 5

Mục tiêu

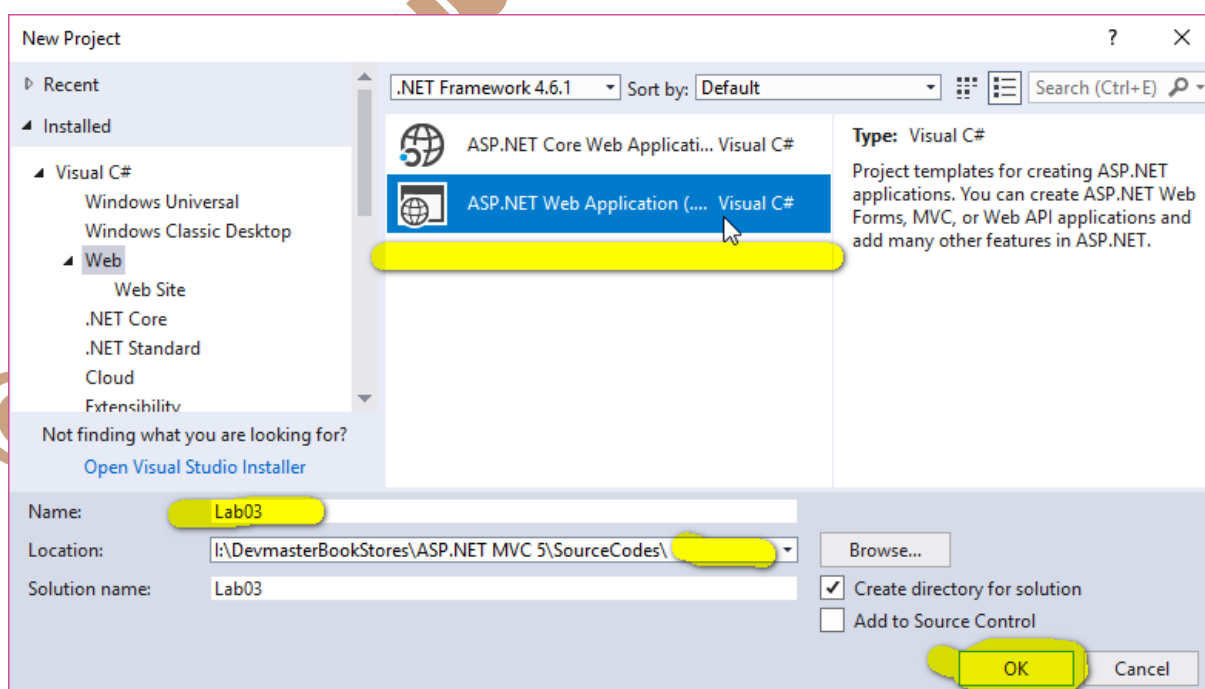
- Truyền dữ liệu từ Controller đến View
- Sử dụng Razor engine
- Sử dụng Html Helper Methods

Phần I Bài tập step by step

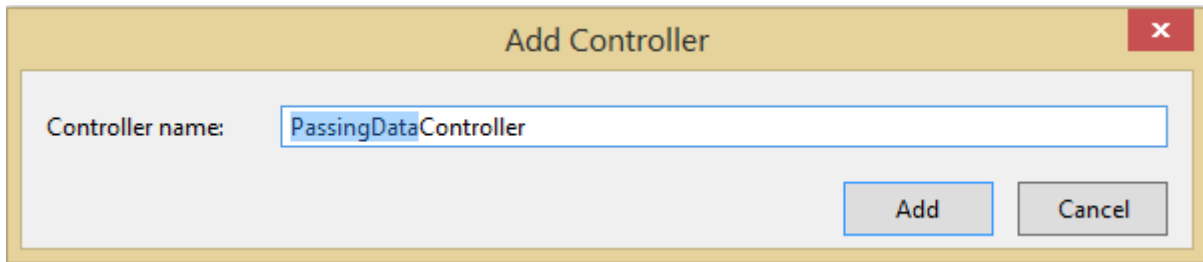
Lab 3.1

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 thực hiện việc truyền dữ liệu từ Controller tới view sử dụng các đối tượng ViewBag, ViewData, TempData.

Bước 1 : Mở Visual Studio 2017 tạo project vào File -> New -> Projects -> Chọn Web -> ASP.NET Web Application -> Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhập tên solution -> Nhấn OK -> Change Authentication -> No Authentication -> OK -> OK.



Bước 2: Tạo Controller với tên PassingDataController



Bước 3 : Mở PassingDataController và cod theo gợi ý sau:

```
public class PassingDataController : Controller
{
    public ActionResult VewDataTest()
    {
        ViewData["message1"] = "ViewData chỉ tồn tại trong một Request và giá trị trở về null khi chuyển hướng(Redirect)";
        ViewData["message2"] = "ViewData yêu cầu chuyển kiểu dữ liệu và kiểm tra null để tránh lỗi";
        string[] students= { "Hạnh", "Tuyên", "Thủy", "Tiến" };
        ViewData["student"] = students;
        return View();
    }
    public ActionResult VewBagTest()
    {
        // ViewBag là biến trung gian dùng để truyền dữ liệu từ cont
        ViewBag.message1 = "ViewBag chỉ tồn tại trong một Request và giá trị trở về null khi chuyển hướng(Redirect)";
        ViewBag.message2 = "ViewBag yêu cầu chuyển kiểu dữ liệu và kiểm tra null để tránh lỗi";
        string[] students = { "Hạnh", "Tuyên", "Thủy", "Tiến" };
        ViewBag.students = students;
        return View();
    }
    public ActionResult TempDataTest()
    {
        TempData["message1"] = "TempData có thể truyền dữ liệu từ request hiện tại tới chuỗi các request con khi sử dụng Redirect";
        TempData["message2"] = "TempData yêu cầu chuyển kiểu dữ liệu và kiểm tra null để tránh lỗi";
    }
}
```

```

        ViewBag.message1 = "Dữ liệu từ ViewBag";
        ViewData["message1"] = "Dữ liệu từ ViewData";
        return Redirect("~/PassingData/About");
    }

    public ActionResult About()
    {
        return View();
    }
}

```

Bước 4 : Tạo các View ứng với các Action trong PassingDataController

- **ViewDataTest.cshtml**

```

@{
    ViewBag.Title = "VewDataTest";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>Dữ liệu nhận được từ ViewData</h2>
<h3>@ViewData["message1"]</h3>
<h3>@ViewData["message2"]</h3>
<h2>Danh sách sinh viên </h2>
@{
    var students = @ViewData["student"] as string[];
}
@if (students != null)
{
    foreach (var st in students)
    {
        <h5>@st</h5>
    }
}

```

- **ViewBagTest.cshtml**

```

@{
    ViewBag.Title = "VewBagTest";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>Dữ liệu nhận được từ ViewBag</h2>

```

```
<h3>@ViewBag.message1</h3>
<h3>@ViewBag.message2</h3>
<h2>Danh sách sinh viên </h2>
@foreach (var st in ViewBag.students)
{
    <h5>@st</h5>
}
```

- About.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "about";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
<h2>Dữ liệu nhận được</h2>
<h3>
    TempData: @TempData["message1"]
</h3>
<h3>
    ViewBag: @ViewBag.message1
</h3>
<h3>
    ViewData: @ViewData["message1"]
</h3>
```

Bước 5: Mở Views/Shared/_Layout.cshtml tìm và sửa lại link như sau:

```
<div class="navbar-collapse collapse">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li>@Html.ActionLink("Sử dụng ViewData", "VewDataTest",
            "PassingData")</li>
        <li>@Html.ActionLink("Sử dụng ViewBag", "VewBagTest",
            "PassingData")</li>
        <li>@Html.ActionLink("Sử dụng TempData", "TempDataTest",
            "PassingData")</li>
    </ul>
</div>
```

Bước 6 : Chạy và kiểm tra kết quả (chú ý quan sát các lệnh viết trong View)

DEVMASTER.vn

Sử dụng ViewData

Sử dụng ViewBag

Sử dụng TempData

Dữ liệu nhận được từ ViewData

ViewData chỉ tồn tại trong một Request và giá trị trở về null khi chuyển hướng(Redirect)

ViewData yêu cầu chuyển kiểu dữ liệu và kiểm tra null để tránh lỗi

Danh sách sinh viên

Hạnh

Tuyên

Thủy

Tiến

© 2018 - ITRD - <http://www.devmaster.vn>

DEVMASTER.vn

Sử dụng ViewData

Sử dụng ViewBag

Sử dụng TempData

Dữ liệu nhận được từ ViewBag

ViewBag chỉ tồn tại trong một Request và giá trị trở về null khi chuyển hướng(Redirect)

ViewBag yêu cầu chuyển kiểu dữ liệu và kiểm tra null để tránh lỗi

Danh sách sinh viên

Hạnh

Tuyên

Thủy

Tiến

© 2018 - ITRD - <http://www.devmaster.vn>



Dữ liệu nhận được

TempData: TempData có thể truyền dữ liệu từ request hiện tại tới chuỗi các request con khi sử dụng Redirect

ViewBag:

ViewData:

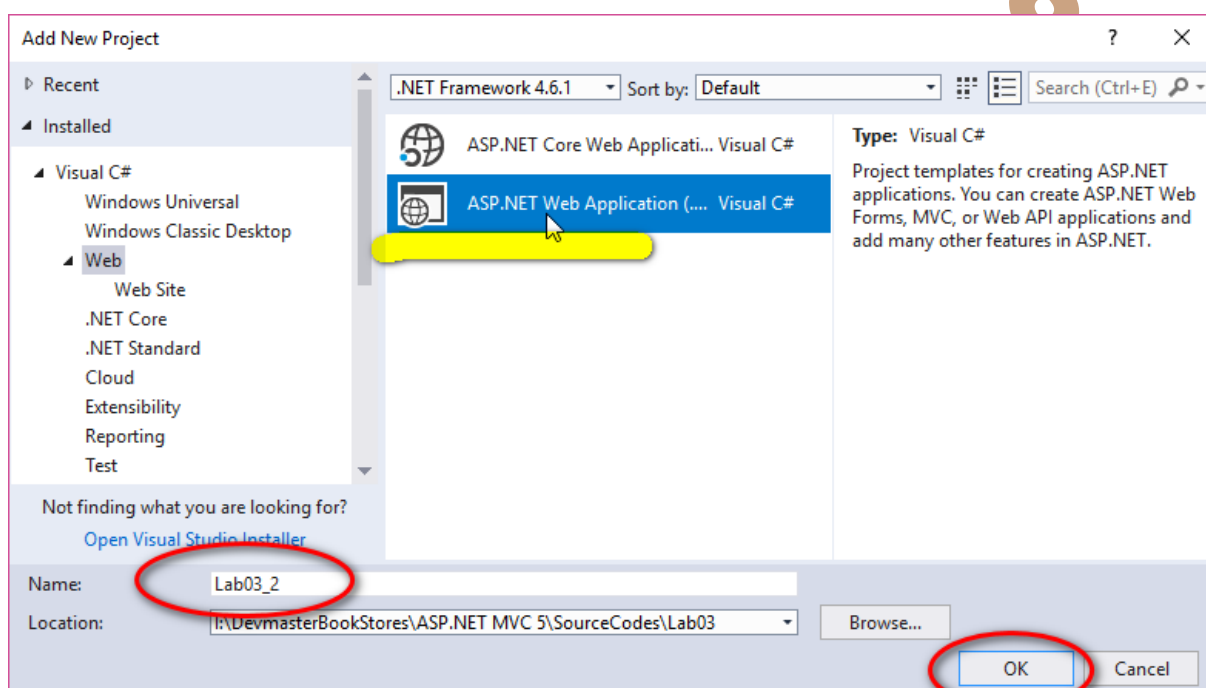
© 2018 - ITRD - <http://www.devmaster.vn>

@DEV - www.devmaster.vn

Lab 3.2

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 và sử dụng biến vòng lặp, mảng, câu lệnh điều kiện trong Razor để thiết kế các View

Bước 1 : Kích chuột phải vào Solution Name -> Chọn Add -> Chọn New Project Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhấn OK -> màn hình tiếp theo xuất hiện bạn chọn template là MVC sau đó chọn Change Authentication -> No Authentication -> OK -> OK.



Bước 2 : Tạo RazorViewController với code gợi ý như sau:

```
public class RazorViewController : Controller
{
    // GET: RazorView
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }
    public ActionResult Variable_If_Else_Switch()
    {
        return View();
    }
    public ActionResult Array_Loop()
    {
        return View();
    }
}
```

Bước 3 : Tạo cho các Action trong Controller.

- **Variable_If_Else_Switch.cshtml** như sau

```
<h2>Variable If Else Switch in Razor</h2>
```

@* razor khai báo biến như trong C# có thể dùng var cho biến chưa xác định kiểu *@

@* khi khai báo biến bắt buộc phải khởi tạo giá trị *@

@* khi gọi biến trong các thẻ html phải gắn ký tự @ trước tên biến*@

@* cấu trúc if else và switch tương tự như trong C# *@

```
@{
    var message1 = "Sử dụng biến ";
    var message2 = "Sử dụng cấu trúc if else";
    var message3 = "Sử dụng cấu trúc switch";
    string message4 = "";
    int age = 19;
    var today = DateTime.Now.DayOfWeek.ToString();
}
<h3>@message1</h3>
<hr />

<h3>@message2</h3>
@{
    if (age<=18)
    {
        <h4>Bạn đang là học sinh tuổi teen </h4>
    }
    else if (age <=22)
    {
        <h4>Bạn đang là sinh viên rất iêu đời</h4>
    }
    else if (age>22)
    {
        <h4>Bạn đã và đang bắt đầu đi làm ... </h4>
    }
}
```



```
}

<hr />
<h3>@message3</h3>
@{
    switch(today){
        case "Monday":
            message4 = "Hôm nay là thứ Hai đầu tuần";
            break;
        case "Tuesday":
            message4 = "Hôm nay là thứ Ba";
            break;
        case "Wednesday":
            message4 = "Hôm nay là thứ Tư";
            break;
        case "Thursday":
            message4 = "Hôm nay là thứ Năm";
            break;
        case "Friday":
            message4 = "Hôm nay là thứ Sáu";
            break;
        case "Saturday":
            message4 = "Hôm nay là thứ Bảy";
            break;
        case "Sunday":
            message4 = "Hôm nay là chủ nhật cuối tuần";
            break;
        default:
            message4 = "";
            break;
    }
    <h4>@message4</h4>
}
```

- Array_Loop.cshtml

<h2>Mảng và vòng lặp</h2>



```
@{
    var message = "Sử dụng mảng và vòng lặp";
    var message1 = "sử dụng vòng lặp while duyệt mảng student";
    var message2 = "sử dụng vòng lặp do while duyệt mảng student";
    var message3 = "sử dụng vòng lặp for duyệt mảng student";
    var message4 = "sử dụng vòng lặp foreach duyệt mảng student";
    var student = new string[] { "Nguyễn Tuấn Anh", "Hoàng Minh Trí", "Đinh
Mạnh Tường" };
    var i = 0;
    var count = student.Length;
}

<h3>@message</h3>
<h3>@message1</h3>
@{
    i = 0;
    while(i<count){
        <li>@student[i].ToString()</li>
        i++;
    }
}
<hr/>
<h3>@message2</h3>
@{
    i = 0;
    do
    {
        <li>@student[i].ToString()</li>
        i++;
    } while (i != count);
}

<hr />
<h3>@message3</h3>
@{
    for (i = 0; i < count; i++)
    {
```

```

        <li>@student[i].ToString()</li>
    }
}

```

```

<hr />
<h3>@message4</h3>
@{
    foreach (string item in student)
    {
        <li>@item</li>
    }
}

```

- Mở trang _layout.cshtml tìm và chèn vào đúng vị trí đoạn code sau

```

<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
    <div class="container">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle" data-
toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
            </button>
            @Html.ActionLink("Razor View Engine", "Index", "Home",
new { area = "" }, new { @class = "navbar-brand" })
        </div>
        <div class="navbar-collapse collapse">
            <ul class="nav navbar-nav">
                <li>@Html.ActionLink("Razor variable Ff Else
Switch", "Variable_If_Else_Switch", "RazorView")</li>
                <li>@Html.ActionLink("Razor Array Loop",
"Array_Loop", "RazorView")</li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>

```

Bước 4 : Chạy và xem kết quả

DEVMASTER.vn

Razor variable If Else Switch

Razor Array Loop

Variable If Else Switch in Razor

Sử dụng biến

Sử dụng cấu trúc if else

Bạn đang là sinh viên rất yêu đời

Sử dụng cấu trúc switch

Hôm nay là thứ Hai đầu tuần

© 2018 - ITRD - <http://www.devmaster.vn>

DEVMASTER.vn

Razor variable If Else Switch

Razor Array Loop

Mảng và vòng lặp

Sử dụng mảng và vòng lặp

sử dụng vòng lặp while duyệt mảng student

- Nguyễn Tuấn Anh
- Hoàng Minh Trí
- Đinh Mạnh Tường

sử dụng vòng lặp do while duyệt mảng student

- Nguyễn Tuấn Anh
- Hoàng Minh Trí
- Đinh Mạnh Tường

sử dụng vòng lặp for duyệt mảng student

- Nguyễn Tuấn Anh
- Hoàng Minh Trí
- Đinh Mạnh Tường

sử dụng vòng lặp foreach duyệt mảng student

- Nguyễn Tuấn Anh
- Hoàng Minh Trí

Lab 3.3

Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 sử dụng HTML Helper Methods để tạo trang Đăng ký thành viên.

DEVMASTER.vn - HTML Helper

Đăng ký

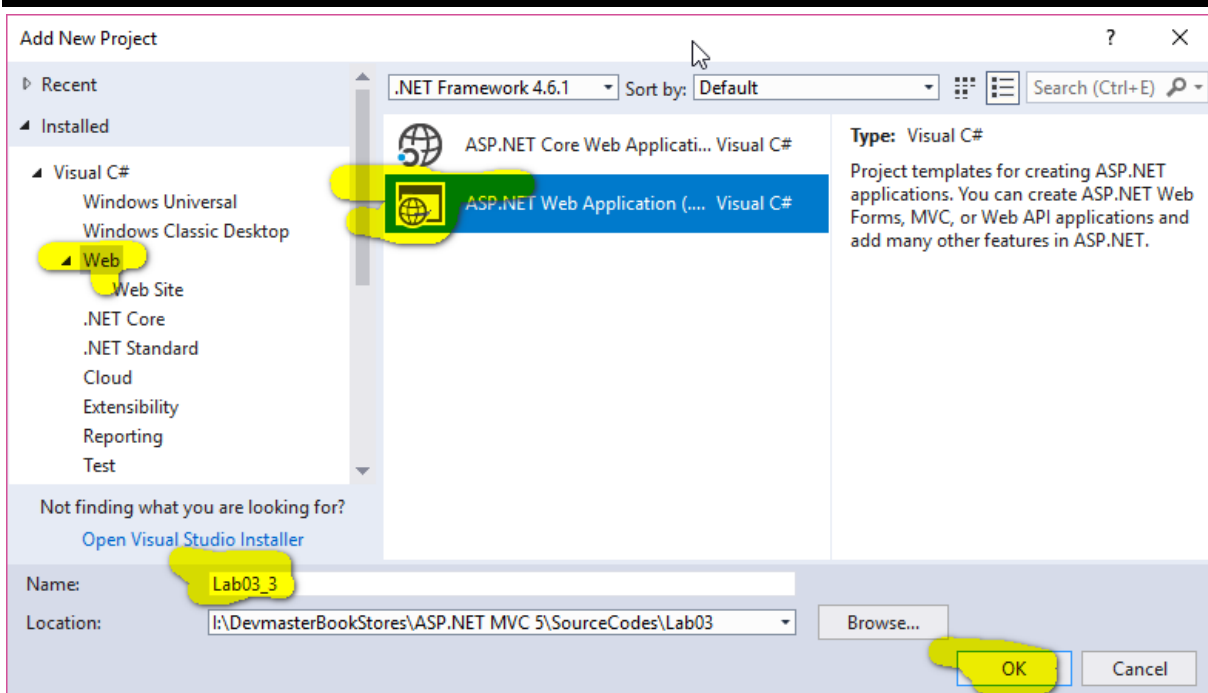
Đăng ký thành viên

Tên đăng nhập	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu	<input type="password"/>
Họ và tên	<input type="text"/>
Ngày sinh	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Giới tính	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Địa chỉ	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Quốc gia	-- Chọn Quốc Gia -- ▼
Sở thích	<input type="checkbox"/> Đọc sách <input type="checkbox"/> Mua sắm <input type="checkbox"/> Thể thao
	<input type="button" value="Đăng Ký"/>

© 2018 - ITRD - <http://www.devmaster.vn>

Bước 1 : Kích chuột phải vào Solution Name -> Chọn Add -> Chọn New Project Nhập tên project -> Chọn đường dẫn lưu trữ -> Nhấn OK (xem hình dưới).





Bước 2: Tạo lớp Country trong thư mục Models với code như sau:

```
public class Country
{
    public string ID { get; set; }
    public string Name { get; set; }
}
```

Bước 3 : Tạo HTMLHelperController trong thư mục Controller với code gợi ý như sau:

```
public class HTMLHelperController : Controller
{
    // GET: HTML_Helper_Methods
    public ActionResult FormRegister()
    {
        // tạo list cho droplist
        ViewBag.listCountry = new List<Country>() {
            new Country(){ID="0",Name="-- Chọn Quốc Gia --"},
            new Country(){ID="VN",Name="Việt Nam"},
            new Country(){ID="AT",Name="AUSTRALIA"},
            new Country(){ID="UK",Name="Anh"},
            new Country(){ID="FR",Name="Pháp"},
            new Country(){ID="US",Name="Mỹ"},
            new Country(){ID="KP",Name="Hàn Quốc"},
        }
```

```

        new Country(){ID="HU",Name="Hồng Kong"},
        new Country(){ID="CN",Name="Trung Quốc"},
    };
    return View();
}

public ActionResult Register()
{
    // lấy giá trị được các trường đẩy lên server khi submit
    string fvr = "";
    TempData["UName"] = Request["txtUName"];
    TempData["Pass"] = Request["txtPass"];
    TempData["FName"] = Request["txtFName"];
    TempData["Gender"] = Request["Gender"].ToString();
    TempData["Address"] = Request["txtAddress"];
    TempData["Email"] = Request["txtEmail"];
    TempData["Country"] = Request["Country"];

    if (Request["Reading"].ToString().Contains("true")) fvr += "Reading ,";
    if (Request["Shopping"].ToString().Contains("true")) fvr += "Shopping ,";
    if (Request["Sport"].ToString().Contains("true")) fvr += "Sport ,";

    TempData["Favourist"] = fvr;
    return View();
}
}

```

Bước 4 : Tạo view cho 2 Action vừa tạo trong HTMLHelperController

- **FormRegister.cshtml**

@{

ViewBag.Title = "FormRegister";

Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";



}

<h2>Đăng ký thành viên</h2>

@{

Html.BeginForm("Register", "HTMLHelper", FormMethod.Get);

<table class="table table-bordered">

<tr>

<td>@Html.Label("Tên đăng nhập")</td>

<td>@Html.TextBox("txtUName")</td>

</tr>

<tr>

<td>@Html.Label("Mật khẩu")</td>

<td>@Html.Password("txtPass")</td>

</tr>

<tr>

<td>@Html.Label("Nhập lại mật khẩu")</td>

<td>@Html.Password("txtCfPass")</td>

</tr>

<tr>

<td>@Html.Label("Họ và tên")</td>

<td>@Html.TextBox("txtFName")</td>

</tr>

<tr>

<td>@Html.Label("Ngày sinh")</td>

<td><input type="date" name="BDay"/></td>

</tr>

<tr>

<td>@Html.Label("Giới tính")</td>

<td>@Html.RadioButton("Gender", "Name", true) Nam

@Html.RadioButton("Gender", "Nữ") Nữ</td>

</tr>

<tr>

<td>@Html.Label("Địa chỉ")</td>

<td>@Html.TextArea("txtAddress")</td>

</tr>

<tr>

<td>@Html.Label("Email")</td>

<td>@Html.TextBox("txtEmail")</td>


```

        </tr>
        <tr>
            <td>@Html.Label("Quốc gia")</td>
            <td>@Html.DropDownList("Country", new
SelectList(ViewBag.listCountry, "ID", "Name"))</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>@Html.Label("Sở thích")</td>
            <td>@Html.CheckBox("Reading") Đọc sách
@Html.CheckBox("Shopping") Mua sắm @Html.CheckBox("Sport") Thể thao</td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td><input type="submit" value="Đăng Ký"/></td>
        </tr>
    </table>
    Html.EndForm();
}

```

- Register.cshtml

```

@{
    ViewBag.Title = "SubmitForm";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>Thông tin đăng ký</h2>
<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td>UserName :</td>
        <td>@TempData["UName"]</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Password :</td>
        <td>@TempData["Pass"]</td>
    </tr>
    <tr>

```

```

        <td>Full Name :</td>
        <td>@TempData["FName"]</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Gender :</td>
        <td>@TempData["Gender"]</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Address :</td>
        <td>@TempData["Address"]</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Email :</td>
        <td>@TempData["Email"]</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Country :</td>
        <td>@TempData["Country"]</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Favourist :</td>
        <td>@TempData["Favourist"]</td>
    </tr>
</table>

```

Bước 5: Mở Views/Shared/_Layout .cshtml tìm và thêm đoạn code dưới đây vào đúng vị trí

```

<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
    <div class="container">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle" data-
toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
            </button>

```

```

@Html.ActionLink("DEVMASTER.vn-HTML Helper", "Index",
"Home", new { area = "" }, new { @class = "navbar-brand" })
</div>
<div class="navbar-collapse collapse">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li>@Html.ActionLink("Đăng ký", "FormRegister",
"HTMLHelper")</li>
    </ul>
</div>
</div>

```

Bước 6: Chạy và kiểm tra kết quả form Đăng ký thành viên

DEVMASTER.vn - HTML Helper Đăng ký

Đăng ký thành viên

Tên đăng nhập	<input type="text" value="ChungTV"/>
Mật khẩu	<input type="password" value="....."/>
Nhập lại mật khẩu	<input type="password" value="....."/>
Họ và tên	<input type="text" value="Chung Trịnh"/>
Ngày sinh	<input type="text" value="08/03/1979"/>
Giới tính	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Địa chỉ	<input type="text" value="Tầng 6 - Tòa Nhà Viện Công Nghệ;
Số 25 - Vũ Ngọc Phan, Láng Hạ, Đống Đa,
Hà Nội."/>
Email	<input type="text" value="devmaster.founder@gmail.com"/>
Quốc gia	<input type="text" value="Việt Nam"/>
Sở thích	<input checked="" type="checkbox"/> Đọc sách <input type="checkbox"/> Mua sắm <input checked="" type="checkbox"/> Thể thao
<input type="button" value="Đăng Ký"/>	

© 2018 - ITRD - <http://www.devmaster.vn>

Kết quả sau khi điền đầy đủ thông tin các trường và click vào nút Đăng Ký

Thông tin đăng ký

UserName :	ChungTV
Password :	123456@
Full Name :	Chung Trinh
Gender :	Name I
Address :	Tầng 6 - Tòa Nhà Viện Công Nghệ; Số 25 - Vũ Ngọc Phan, Láng Hạ, Đống Đa, Hà Nội.
Email :	devmaster.founder@gmail.com
Country :	VN
Favourist :	Reading ,Sport ,

© 2018 - ITRD - <http://www.devmaster.vn>

Phần II bài tập tự làm

Bài 3.1: Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 và thực hiện các công việc sau;

- In ra các số nguyên tố từ 1-100
- In ra giai thừa từ 1-10
- In ra bảng cửu chương từ 2-9

Bài 3.2: Tạo ứng dụng ASP.NET MVC 5 với form đăng ký thành viên như sau:

THÔNG TIN VỀ ĐƠN VỊ TUYỂN	
Tên đơn vị tuyển (*)	TT Giới Thiệu Việc Làm Cần Thơ
Loại hình doanh nghiệp(*)	Đơn vị sự nghiệp nhà nước
Số lượng nhân viên	1
THÔNG TIN LIÊN HỆ	
Địa chỉ(*)	95-97 Trần Hưng Đạo, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ
Người liên hệ(*)	TT Giới Thiệu Việc Làm Cần Thơ
Số điện thoại (*)	0710 3830249
Số Fax	0710 3830249
Email	ttgtvlcantho@gmail.com
Địa chỉ Website	http://www.vieclamcantho.vn
THÔNG TIN ĐĂNG NHẬP	
Tên đăng nhập (*)	ttcantho
Mật khẩu(*) (Lớn hơn 6 ký tự)
Xác nhận mật khẩu(*)
NHẬN E-MAIL	
Nhận thư điện tử	<input checked="" type="radio"/> Nhận <input type="radio"/> Không nhận

- Sau khi nhập xong nhấn nút Cập nhật thì hiển thị thông tin chi tiết sang trang khác.

HẾT

