

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش

ارتباط با بانک اطلاعاتی در

ASP.NET MVC

تهیه کننده:

ابوالفضل عقیلی کوهستانی

فهرست

۳	.....	MVC چیست ؟
۳	.....	Model .۱
۳	.....	View .۲
۳	.....	Controller .۳
۴	.....	قدم اول) دریافت asp.net mvc و نصب آن :
۴	.....	قدم دوم) ساخت اولین برنامه با MVC :
۶	.....	قدم سوم) ایجاد یک بانک برای پروژه :
۷	.....	قدم چهارم) برقراری ارتباط بین بانک و پروژه :
۸	.....	قدم پنجم) ایجاد صفحات وب سایت :
۹	.....	۱. ایجاد صفحه برای نمایش اطلاعات بانک (index) :
۱۱	.....	۲. ایجاد صفحه ای برای ثبت اطلاعات در جدول (Create):
۱۳	.....	۳. حذف اطلاعات درون جدول (Delete) :
۱۵	.....	۴. ایجاد صفحه ای برای بروز رسانی (Edit)

در این فایل آموزشی قصد داریم تا پس از آشنایی اندک با تکنولوژی جدید MVC شرکت مایکروسافت یک پروژه بصورت عملی انجام دهیم تا بتوانیم تا حدودی به ماهیت MVC پی ببریم. قبل از هر چیز جا دارد که از استاد عزیزم جناب آقای **ستایش** تشکر نمایم که همواره من را در زمینه های مختلف بهره مند می سازند.

MVC چیست ؟

MVC مخفف سه کلمه Model View Controller هست. در واقع MVC بر روی معماری های چند لایه ای جهت جداسازی قسمت های مختلف برنامه و به طور دقیق تر جدا کردن بخش ها منطقی برنامه اعم از دیتا، permission ها، چک کردن صحت داده ها و از لایه Presentation layer یا در واقع همان لایه ای که مستقیماً با کاربر نهایی (End user) در ارتباط است، قرار میگیرد. پس بر اساس توضیحات فوق میتوانیم هر یک از بخش های معماری MVC یعنی Model و View و controller را به شکل زیر تعریف کنیم.

۱- Model :

در واقع بار اصلی معماری MVC بر عهده این بخش است. این بخش میتواند با داده ها در ارتباط باشد. الزاماً منظور از داده حتماً ارتباط با پایگاه های داده همچون MSSQL و Access و ... نیست، حتی منبع داده ها در بخش

Model میتواند یک آرایه از اعداد و یا هر چیز دیگری باشد. همچنین Model وظیفه چک کردن داده ها جهت صحت درستی داده ها را هم در بر عهده دارد (در این زمینه همکاری بیشتری با بخش Controller دارد) و همینطور وظایف دیگری که در مثال های عملی که در آینده خواهیم زد بیشتر آشنا خواهید شد.

۲- View :

این بخش که در واقع همان بخش Presentation Layer در معماری ۳ لایه میباشد وظیفه برقراری ارتباط با کاربر نهایی و گرفتن داده از کاربر و نمایش داده های آماده با کاربر از طریق برقراری ارتباط با دو بخش دیگر یعنی Model و controller است. در واقع نکته مهمی که در بخش View باید ان را مد نظر داشت این است که این لایه مسئول کنترل صحت داده های وارد شده از طریق کاربر و همچنین مسئول صحت داده های نشان داده شده به کاربر نیست. در واقع این بخش یا داده های خام کار میکند. به عنوان یک مثال ساده خیلی از برنامه نویسان موقعی که در فرم Login برنامه، کاربر کلمه عبور خود را وارد میکند، در همان فرم Login اقدام به چک کردن پسورد مبنی بر صحت آن و ... می کنند. که این عمل در معماری MVC قابل قبول نیست. در واقع برای حل مسئله فوق در معماری MVC در فرم Login هنگامی که کاربر کلمه عبور را وارد کرد و دکمه Login یا ورود را زد، کلمه عبور داده شده بدون هیچ گونه اعمالی اعم از Encrypt کردن و ... به بخش های دیگر فرستاده میشود و فقط یک نتیجه ساده مبنی بر این که کاربر اجازه ورود دارد یا خیر را از بخش های دیگر دریافت میکند که بر اساس ان اجازه ورود کاربر به برنامه داده میشود.

۳- Controller :

این بخش همانطور که از اسم ان مشخص است به بخش کنترل کننده می باشد، و در واقع واسطی بین دو بخش Model و View میباشد. حال ببینیم روند اجرای برنامه در معماری MVC به چه نحوی خواهد بود.

در معماری MVC روند کلی برنامه (جزئیات را در ادامه خواهید دید) به این شکل است که کاربر تقاضای خود را از طریق واسط‌های برنامه نویسی (نظیر Form ها و User Control ها و ..) از برنامه (از بخش View) درخواست می‌کند. بخش View در خواست‌ها را به بخش Controller فرستاده و این بخش با برقراری ارتباط با بخش Model در خواست‌های کاربر را پردازش کرده و پس از پایان پردازش زمانی که خروجی درخواست داده شده آماده گردید بخش Controller بخش View را آگاه می‌سازد تا خود را بر اساس تغییرات جدید که اصطلاحاً در معماری MVC به آن حال Model می‌گویند، به روز سازد. در واقع چیزی که باعث می‌شود تا بخش Controller به بخش View اطلاع دهد که باید حالت جدید model را دریافت کند و خود را Update کند این است که بخش View باید قبلاً خودش را در بخش Model اصطلاحاً Register کرده باشد که البته عمل Register کردن توسط بخش Controller انجام می‌گیرد. نحوه register کردن بخش View به معماری آن محیط و همچنین زبانی که توسط آن برنامه را گسترش می‌دهید و همچنین قابلیت‌های آن زبان بستگی دارد.

نکته اول: نرم افزار مورد استفاده در این برنامه Visual Studio می‌باشد.

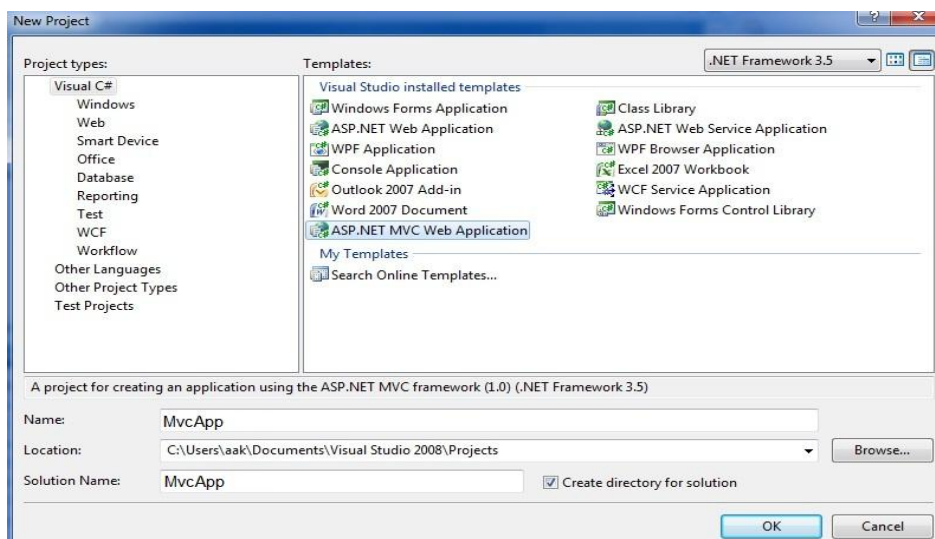
نکته دوم: بهتر است برای ایجاد این صفحات با asp.net و LINQ و یا ADO.net آشنایی داشته باشید.

قدم اول – دریافت asp.net mvc و نصب آن:

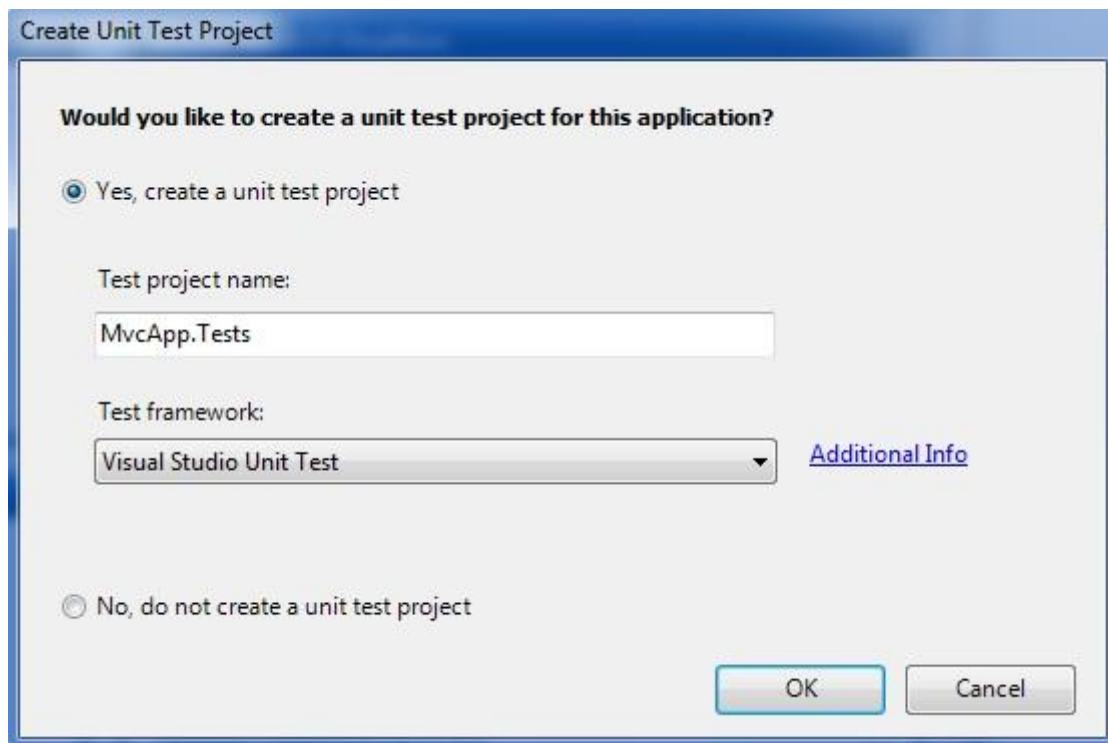
ابتدا پلت فرم asp.net mvc را از [اینجا](#) دریافت نمایید و آنرا درون سیستم خود نصب نمایید. (در Visual Studio 2010 بصورت پیش فرض قرار دارد و نیاز به نصب آن نیست).

قدم دوم – ساخت اولین برنامه با mvc:

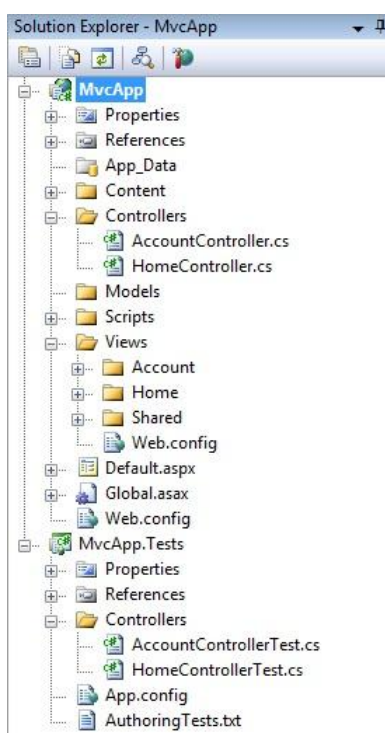
۱- پس از نصب این پلت فرم وارد محیط Visual Studio شده و گزینه ... project -> new را انتخاب می‌نماییم واز پنجره باز شده asp.net mvc web application را انتخاب می‌کنیم و نام آنرا MvcApp می‌گذاریم و مسیر مورد نظر را داده و بر روی دکمه ok کلیک می‌کنیم.



۲- پس از کلیک بر روی دکمه **ok** پنجره **create unit test project** باز می شود . این پنجره از ما می پرسد که آیا مایلید که محلی برای تست برنامه تان درون پروژه داشته باشید . چون ما به این قسمت نیاز داریم همان تنظیمات پیش فرض را انتخاب کرده و گزینه **ok** را می زنیم



پس از کلیک بر روی دکمه **ok** در قسمت **solusion Explorer** فایل ها و پوشه هایی بطور پیش فرض قرار می گیرد. این فایل ها در دو دسته قرار می گیرند: ۱- **MvcApp**: که فایل های پروژه درونش قرار می گیرد . ۲- **MvcApp.Tests**: که مربوط به تست صفحات پروژه می باشد.



۳- حالا باید تعدادی از این فایل ها و پوشه هایی که بطور پیش فرض قرار گرفته را پاک کنیم ۱- ابتدا به قسمت **Controlles** مربوط به **MvcApp** رفته و فایل **HomeController.cs** را حذف می نماییم. ۲- به قسمت **Views** مربوط به **MvcApp** رفته و پوشه

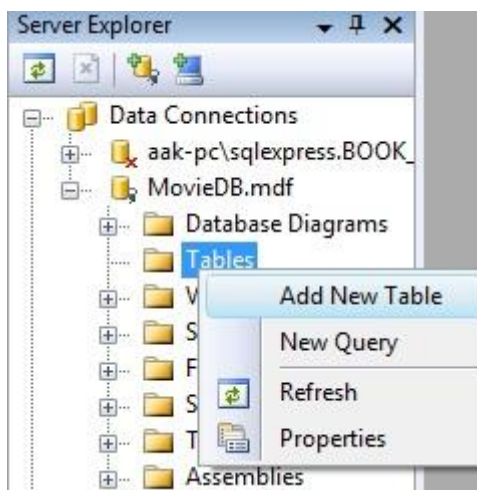
Home را پاک می کنیم . ۳- در انتها هم به قسمت Controller مربوط به MvcApp.Tests رفته و فایل HomeController را حذف می نماییم.

اکنون می توانیم تنظیمات مورد نظر خود را انجام دهیم. ما می خواهیم در این برنامه با یک بانک اطلاعاتی (sql) ارتباط برقرار کرده و عملیاتی نظیر درج، حذف و ... را انجام دهیم.

قدم سوم – ایجاد یک بانک برای پروژه :

بر روی MvcApp در قسمت solution Explorer راست کلیک کرده و گزینه add -> new Item... را انتخاب کرده و از منوی باز شده گزینه sql server database را انتخاب می کنیم و نام آنرا MovieDB می گذاریم و دکمه ok را می زنیم . با اینکار یک بانک اطلاعاتی برای پروژه ما ایجاد می شود.

بر روی MovieDB.mdf دابل کلیک می کنیم تا اطلاعات آن در قسمت server Explorer ظاهر شود. بر روی پوشه table راست کلیک کرده و گزینه add new table را انتخاب می کنیم .



در پنجره باز شده فیلدهای زیر را وارد می کنیم .

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	<input type="checkbox"/>
name	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
family	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
tel	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Column Properties	
Condensed Data Type	int
Description	
Deterministic	Yes
DTS-published	No
Full-text Specification	No
Has Non-SQL Server Subscriber	No
Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1
Indexable	Yes
Merge-published	No
Not For Replication	No

بر روی فیلد ID راست کلیک کرده و **set primary key** را انتخاب می کنیم. همچنین مقدار Identity این فیلد را **yes** می کنیم. با اینکار فیلد id بعنوان کلید اصلی جدول انتخاب می شود و هر گاه درجی در جدول صورت گیرد سیستم بطور خودکار به آن یک کد غیر تکراری می دهد.

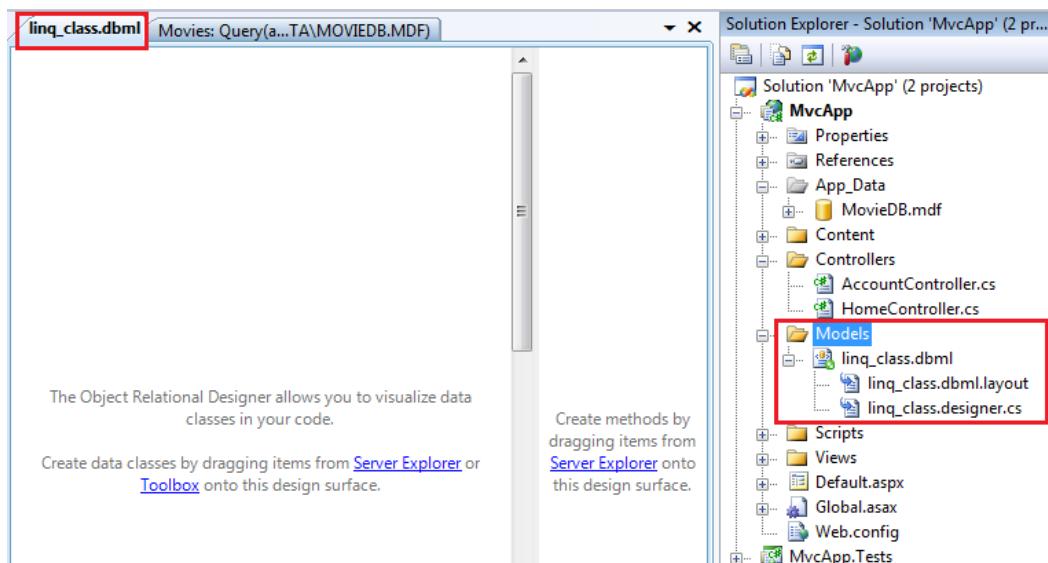
دکمه های **CTRL + S** را فشار می دهیم. پنجره ای باز می شود که نام جدول را از ما می خواهد. نام این جدول را **Movies** گذاشته و دکمه **ok** را کلیک می کنیم. حالا برای تست جدول مقادیری را در آن وارد می کنیم. برای اینکار بر روی جدول ایجاد شده راست کلیک کرده و **Show Table Data** را انتخاب می کنیم و مقادیر خود را وارد می کنیم. برای مثال ما مقادیر زیر را وارد کردیم.

ID	name	family	tel
1	abolfazl	aghili	091581235
2	mgms	sarviha	091581275
3	ali	kashani	091586852

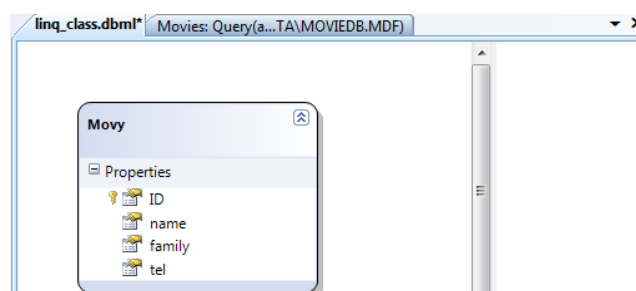
فعالاً کار با بانک اطلاعاتی تمام شد و حالا باید بین بانک و صفحات وب ارتباط برقرار کنیم.

قدم چهارم – برقراری ارتباط بین بانک و پروژه:

بر روی پوشه Model راست کلیک کرده و گزینه **add -> new Item...** را انتخاب می کنیم و در پنجره باز شده گزینه **LINQ to SQL Classes** را انتخاب می کنیم و نام آنرا **linq_class** می گذاریم.



پنجره ای به شکل بالا باز خواهد شد. در سمت راست در پوشه Models فایل های مربوط به **Linq_class** را مشاهده می کنیم. بر روی فایل **MovieDB.mdf** رفته و بر روی آن دابل کلیک کرده تا در پنجره **server Explorer** ظاهر شود. حالا جدولی را که ساخته بودیم با **Drag & Drop** به صفحه **linq_class.dbml** می کشیم و رها می کنیم و صفحه را ذخیره می کنیم.



باید شکلی همانند شکل بالا ایجاد شود. (برای خلوت شدن صفحه تمام صفحات باز را می بندیم.)

قدم پنجم – ایجاد صفحات وب سایت :

مرحله آخر کار رسیده است. در ادامه بر روی پوشه `Controllers` مربوط به `MvcApp` راست کلیک کرده و گزینه `add -> controller` را انتخاب می کنیم و در پنجره باز شده در قسمت نام کنترلر `homeController` را وارد کرده و تیک پایین را برای انجام عملیاتی نظیر درج، حذف، بروزرسانی و ... می گذاریم و دکمه `add` را می زنیم. با اینکار یک فایل از نوع `CS` با نام `homeController` ایجاد می شود که حاوی کدهای زیر است:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using System.Web.Mvc.Ajax;

namespace MvcApp.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        //
        // GET: /home/

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

        //
        // GET: /home/Details/5

        public ActionResult Details(int id)
        {
            return View();
        }

        //
        // GET: /home/Create

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

        //
        // POST: /home/Create

        [AcceptVerbs(HttpVerbs.Post)]
        public ActionResult Create(FormCollection collection)
        {
            try
            {
                // TODO: Add insert logic here

                return RedirectToAction("Index");
            }
            catch
            {
                return View();
            }
        }
    }
}
```



```

//
// GET: /home/Edit/5

public ActionResult Edit(int id)
{
    return View();
}

//
// POST: /home/Edit/5

[AcceptVerbs(HttpVerbs.Post)]
public ActionResult Edit(int id, FormCollection collection)
{
    try
    {
        // TODO: Add update logic here

        return RedirectToAction("Index");
    }
    catch
    {
        return View();
    }
}
}
}

```

این صفحه اصلی ترین صفحه در MVC است و در واقع کنترل کننده و ارتباط دهنده بین قسمت های **view** و **model** می باشد. در ادامه با ایجاد ساخت صفحات توسط این صفحه و انجام عملیات های لازم برای صفحات در این کنترلر بحث خواهیم کرد.

۱ - ایجاد صفحه برای نمایش اطلاعات بانک (index):

برای ادامه کار کد زیر را در قسمت **using** ها(فضاهای نام) اضافه کنید.

```
using MvcApp.Models;
```

پس از اضافه کردن فضای نام مورد نظر کد زیر را درون کلاس `Controller` `homeController` قرار دهید

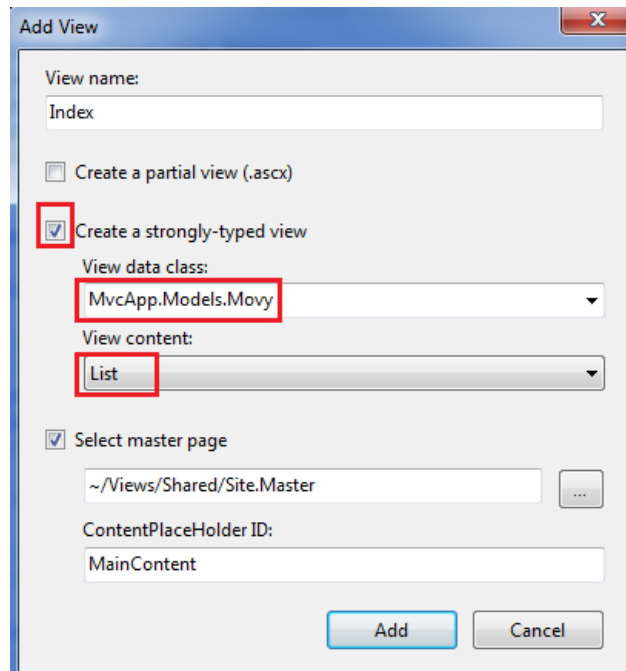
```
linq_classDataContext test = new linq_classDataContext();
```

با این کار یک کلاس از نوع `linq_classDataContext` با نام `test` در صفحه ایجاد می شود و جدولی را که درون فایل `linq_class` قرار دارد را برای استفاده های بعدی درون این برنامه مهیا می کند.

با استفاده از منوی **Build** و گزینه **build solution** یک بار برنامه را چک می کنیم. حالا کد درون تابع `Index()` را که بصورت زیر در می آوریم:

```
return View(test.Movies.ToList());
```

`test` نام کلاس `linq_classDataContext` است و `Movies` نام جدولی است که از بانک درون `linq_class` قرار دادیم و تابع `ToList()` هم اطلاعات درون این جدول را بصورت لیست به کاربر نمایش می دهد. حالا نام تابع `Index()` را انتخاب می کنیم و راست کلیک کرده و گزینه **Add View** را انتخاب می کنیم صفحه ای همانند صفحه زیر باز می شود. اطلاعات صفحه را همانند شکل زیر تغییر می دهیم.



با زدن دکمه **add** بطور خودکار یک صفحه برای شما با نام **Index.aspx** ایجاد می شود که درون آن کد های زیر قرار دارد.

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Views/Shared/Site.Master"
Inherits="System.Web.Mvc.ViewPage<IEnumerable<MvcApp.Models.Movy>>" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="TitleContent" runat="server">
    Index
</asp:Content>

<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">

    <h2>Index</h2>

    <table>
        <tr>
            <th></th>
            <th>
                ID
            </th>
            <th>
                name
            </th>
            <th>
                family
            </th>
            <th>
                tel
            </th>
        </tr>

        <% foreach (var item in Model) { %>

            <tr>
                <td>
                    <%= Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id=item.ID }) %> |
                    <%= Html.ActionLink("Details", "Details", new { id=item.ID }) %>
                </td>
                <td>
                    <%= Html.Encode(item.ID) %>
                </td>
                <td>
                    <%= Html.Encode(item.name) %>
                </td>
                <td>
                </td>
            </tr>
        </td>
```

```

        <%= Html.Encode(item.family) %>
    </td>
    <td>
        <%= Html.Encode(item.tel) %>
    </td>
</tr>

<% } %>

</table>

<p>
    <%= Html.ActionLink("Create New", "Create") %>
</p>

</asp:Content>

```

یک بار برنامه را اجرا کنید. ملاحظه می کنید اطلاعات درون جدول شما نمایش داده شده است. به همین سادگی یک صفحه با کمترین کد نویسی توسط برنامه نویس ایجاد می شود. حالا تنظیم کردن و مطابق میل خود در آوردن این صفحه دست برنامه نویس یا طراح سایت می باشد که می تواند تنظیمات خود را در صفحه `index.aspx` انجام دهد.



۲ – ایجاد صفحه ای برای ثبت اطلاعات در جدول (Create):

برای ثبت در اطلاعات جدول دو تابع درون فایل `homeController` قرار دارد که نام هر دو `create()` می باشد. تابع اول که فاقد مقدار ورودی می باشد مربوط به ظاهر صفحه ثبت اطلاعات می باشد و تابع دوم مربوط به فعل و انفعالاتی است که موجب ثبت اطلاعات می شود.

بر روی نام تابع اول راست کلیک کرده و گزینه `add view` را انتخاب کنید. تنظیمات این صفحه همانند صفحه `index` می باشد ولی یک تفاوت عمده دارد. در قسمت `view content` باید بجای `list` از `create` استفاده کنیم. چون این صفحه وظیفه اش ثبت اطلاعات است. با زدن دکمه `Add` صفحه `create` ایجاد می شود. کار با تابع اول تمام شد و صفحه `create` ایجاد شد و کدهای درون آن بصورت زیر می باشد:

```

<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Views/Shared/Site.Master"
Inherits="System.Web.Mvc.ViewPage<MvcApp.Models.Movy>" %>

```

```

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="TitleContent" runat="server">
    Create
</asp:Content>

<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">

    <h2>Create</h2>

    <%= Html.ValidationSummary("Create was unsuccessful. Please correct the errors and
try again.") %>

    <%= using (Html.BeginForm()) {%>

        <fieldset>
            <legend>Fields</legend>
            <p>
                <label for="ID">ID:</label>
                <%= Html.TextBox("ID") %>
                <%= Html.ValidationMessage("ID", "*") %>
            </p>
            <p>
                <label for="name">name:</label>
                <%= Html.TextBox("name") %>
                <%= Html.ValidationMessage("name", "*") %>
            </p>
            <p>
                <label for="family">family:</label>
                <%= Html.TextBox("family") %>
                <%= Html.ValidationMessage("family", "*") %>
            </p>
            <p>
                <label for="tel">tel:</label>
                <%= Html.TextBox("tel") %>
                <%= Html.ValidationMessage("tel", "*") %>
            </p>
            <p>
                <input type="submit" value="Create" />
            </p>
        </fieldset>

    <%= } %>

    <div>
        <%=Html.ActionLink("Back to List", "Index") %>
    </div>

</asp:Content>

```

مقداری که در این کدها با پس زمینه زرد قرار دارد را از صفحه حذف نمایید . چون به این کدها نیازی نداریم.با اجرای برنامه می توانیم صفحه create را ملاحظه کنیم که به شکل زیر است :

دکمه `create` را در این صفحه ملاحظه می کنید ولی این دکمه هیچ عملی را انجام نمی دهد. برای اینکه این دکمه عملیات ثبت اطلاعات را انجام دهد باید تابع دوم `create` را کمی دستکاری کرد. به صفحه `HomeController` برگردید و کدهای تابع دوم را به شکل زیر تغییر دهید.

```
public ActionResult Create([Bind (Exclude="id")]Movy mtc)
{
    try
    {
        // TODO: Add insert logic here
        test.Movies.InsertOnSubmit(mtc);
        test.SubmitChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    catch
    {
        return View();
    }
}
```

دوباره برنامه را اجرا کنید و اطلاعاتی را وارد کرده و دکمه `create` را کلیک کنید. مشاهده می کنید که اطلاعات ورودی در بانک ثبت شده است.

۳ - حذف اطلاعات درون جدول (Delete):

می خواهیم لینکی را در صفحه `index` قرار دهیم که با کلیک بر روی آن اطلاعات سطر مورد نظر از جدول را پاک نماییم. به صفحه `index.aspx` در پوشه `home` بروید. و کد زیر را به آن اضافه کنید

```
<%= Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id= item.id }) %> |
```

با اضافه کردن این کد یک لینک بنام `Delete` به صفحه `index` اضافه می شود. کدهای زیر کدهای اصلاح شده صفحه `index` می باشد

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Views/Shared/Site.Master"
Inherits="System.Web.Mvc.ViewPage<IEnumerable<movieapp.Models.Table1>>" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="TitleContent" runat="server">
    Index
</asp:Content>

<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">

    <h2>Index</h2>

    <table>
        <tr>
            <th></th>
            <th>
                کد
            </th>
            <th>
                نام
            </th>
            <th>
                خانوادگی نام
            </th>
            <th>
                تلفن شماره
            </th>
```

```

</tr>
<% foreach (var item in Model) { %>
    <tr>
        <td>
            <%= Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id= item.id }) %> |
            <%= Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id= item.id }) %> |
        </td>
        <td>
            <%= Html.Encode(item.id) %>
        </td>
        <td>
            <%= Html.Encode(item.name) %>
        </td>
        <td>
            <%= Html.Encode(item.family) %>
        </td>
        <td>
            <%= Html.Encode(item.tel) %>
        </td>
    </tr>
<% } %>
</table>
<p>
    <%= Html.ActionLink("Create New", "Create") %>
</p>
</asp:Content>

```

خوب صفحه `index.aspx` دیگر تکمیل شده است. آن را `save` کرده و می‌بندیم. حال به صفحه اصلی در `mvc` یعنی `homecontroller.cs` می‌رویم. تابع زیر (تابع `Delete`) را به انتهای کدها اضافه می‌کنیم:

```

public ActionResult Delete(int id)
{
    var movieToDelete = test.Movies.First(m => m.ID == id);

    // Delete
    test.Movies.DeleteOnSubmit(movieToDelete);
    test.SubmitChanges();

    // Show Index view
    return RedirectToAction("Index");
}

```

کاربر با کلیک بر روی دکمه `delete` مقدار `id` آن سطر را به تابع `delete` ارسال می‌کند و تابع `delete` هم با توجه به آن `id` را حذف می‌نماید. مهم‌ترین خط در کدهای بالا کد زیر می‌باشد.

```
var movieToDelete = test.Tables.First(m => m.id == id);
```

وظیفه این خط کد گرفتن `id` سطری که بر روی لینک `delete` آن کلیک شده است می‌باشد که این مقدار را درون متغیری ذخیره کرده و در خط بعد با توجه به آن مقدار سطری را حذف می‌نماید. در خط بعد هم تغییرات در بانک انجام می‌شود. در آخرین خط این کدها کاربر دوباره به صفحه `index.aspx` هدایت می‌شود. به همین سادگی فرمان حذف نیز در صفحه ایجاد شد.

۴ – ایجاد صفحه ای برای بروز رسانی (Edit) :

آخرین صفحه هم مربوط به تغییرات اطلاعات بانک می باشد. فایل `homecontroller` را باز می کنیم. درون این فایل دو تابع به نام `Edit` دیده می شود. همانطور که قبلاً گفتیم تابع اول مربوط به ظاهر صفحه `edit` می باشد. بر روی نام تابع (`Edit`) راست کلیک کرده و گزینه `Add View...` را انتخاب می کنیم. در صفحه `Add view` تنها مقداری را که تغییر می دهیم، مقدار `view` `content` می باشد. مقدار آنرا به `Edit` تغییر می دهیم و دکمه `Add` را می فشاریم. کدهای این صفحه به شکل زیر است که بهتر است مقداری را که با زمینه زرد نشان می دهیم را حذف نماییم چرا که کاربردی ندارد.

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Views/Shared/Site.Master"
Inherits="System.Web.Mvc.ViewPage<movieapp.Models.Table1>" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="TitleContent" runat="server">Edit
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">
<h2>Edit</h2>
```

```
<%= Html.ValidationSummary("Edit was unsuccessful. Please correct the errors and
try again.") %>
```

```
<% using (Html.BeginForm()) { %>
```

```
<fieldset> <legend>Fields</legend>
```

```
<p>
```

```
<label for="id">id:</label>
```

```
<%= Html.TextBox("id", Model.id) %>
```

```
<%= Html.ValidationMessage("id", "*") %>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<label for="name">name:</label>
```

```
<%= Html.TextBox("name", Model.name) %>
```

```
<%= Html.ValidationMessage("name", "*") %>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<label for="family">family:</label>
```

```
<%= Html.TextBox("family", Model.family) %>
```

```
<%= Html.ValidationMessage("family", "*") %>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<label for="tel">tel:</label>
```

```
<%= Html.TextBox("tel", Model.tel) %>
```

```
<%= Html.ValidationMessage("tel", "*") %>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<input type="submit" value="Save" />
```

```
</p> </fieldset> %> } %><div>
```

```
<%=Html.ActionLink("Back to List", "Index") %>
```

```
</div></asp:Content>
```

ظاهر صفحه `edit` هم براحتی و با فشار چند کلیک ساخته شد. دوباره به صفحه معروف `homecontroller` می رویم. تابع `edit` اول باید به شکل زیر باشد:

```
public ActionResult Edit(int id)
{
    var movieToDelete = test.Movies.First(m => m.id == id);
    ViewData.Model = movieToDelete;
    return View();
}
```

متغیر `movieToDelete` در این کدها حاوی `id` سطری خواهد شد که بر روی دکمه `edit` آن سطر کلیک می کنیم. پس از آن اطلاعات سطر متناظر با `id` انتخاب شده را درون فیلدهای صفحه `edit.aspx` قرار می دهد و سپس کاربر را به صفحه `edit.aspx` هدایت می کند.

حالا باید کدهایی را وارد نماییم تا دکمه `save` را در صفحه `edit.aspx` عملیاتی کند. در صفحه `homecontroller` تابع دوم `Edit` را به صورت زیر درمی آوریم:

```
public ActionResult Edit(FormCollection form)
{
    try
    {
        var id= Int32.Parse(form["id"]);
        var movieToUpdate = test .Movies.First(m => m.id == id);

        TryUpdateModel(movieToUpdate, new string[]{"name", "family", "TEL"}, form.ToValueProvider());

        test.SubmitChanges();
        return RedirectToAction("Index");
        return View(movieToUpdate);
    }
    catch
    {
        return View();
    }
}
```

صفحه `edit` هم ساخته شد. دیدید که با تکنولوژی `mvc` می توان صفحاتی ساخت که برنامه نویس نیاز به نوشتن کدهای غیر ضروری ندارد.

با انجام کارهای فوق کدهای صفحه `homecontroller` بصورت زیر خواهد شد :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
using System.Web.Mvc.Ajax;
using MvcApp.Models;

namespace MvcApp.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        //
        // GET: /home/
        private linq_classDataContext test = new linq_classDataContext();
        public ActionResult Index()
        {
            return View(test.Movies.ToList());
        }
    }
}
```



```

}

//
// GET: /home/Details/5

public ActionResult Details(int id)
{
    return View();
}

//
// GET: /home/Create

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

//
// POST: /home/Create

[AcceptVerbs(HttpVerbs.Post)]
public ActionResult Create([Bind (Exclude="id")]Movy mtc)
{
    try
    {
        // TODO: Add insert logic here
        test.Movies.InsertOnSubmit(mtc);
        test.SubmitChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    catch
    {
        return View();
    }
}

//
// GET: /home/Edit/5

public ActionResult Edit(int id)
{
    var mtu = test.Movies.First(m => m.ID == id);
    ViewData.Model = mtu;
    return View();
}

//
// POST: /home/Edit/5

[AcceptVerbs(HttpVerbs.Post)]
public ActionResult Edit(FormCollection form)
{
    try
    {
        // TODO: Add update logic here
        var id = Int32.Parse(form["id"]);
        var movieToUpdate = test.Movies.First(m => m.ID == id);

        // Deserialize (Include white list!)

        TryUpdateModel(movieToUpdate, new string[] { "name", "family", "TEL" },
form.ToValueProvider());
        test.SubmitChanges();
        return RedirectToAction("Index");

        // Otherwise, reshow form
    }
}

```

```

        return View(movieToUpdate);
    }
    catch
    {
        return View();
    }
}
public ActionResult Delete(int id)
{
    var movieToDelete = test.Movies.First(m => m.ID == id);

    // Delete
    test.Movies.DeleteOnSubmit(movieToDelete);
    test.SubmitChanges();

    // Show Index view
    return RedirectToAction("Index");
}
}
}

```

پایان

منابع : www.asp.net ، www.softprojects.org

جهت دریافت فایل های برنامه و همچنین فیلم آموزشی این فایل به آدرس <http://itn88.blogfa.com/post-258.aspx> مراجعه نمایید .

لطفاً نواقض و ایرادات این کتاب را با آدرس aghili65@gmail.com و یا <http://itn88.blogfa.com/post-258.aspx> مکاتبه نمایید

با تشکر از شما

لطفاً اگر مطالب این کتاب به شما کمکی کرده است من و پدر مرحومم را از دعای خیرتان محروم نفرمایید .

جهت سلامتی و فرج امام زمان صلوات

ابوالفضل عقیلی کوهستانی - مشهد مقدس

بهار ۱۳۸۹