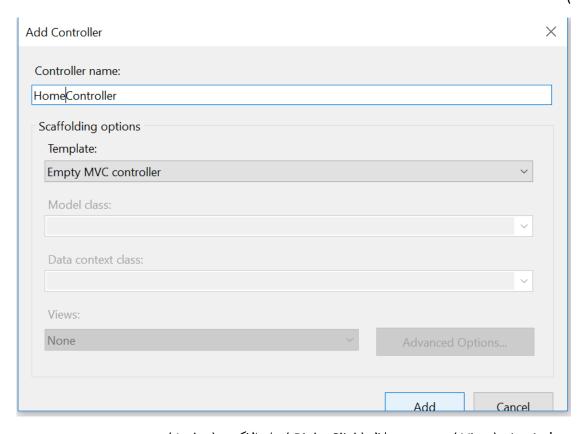
اليوم الرابع

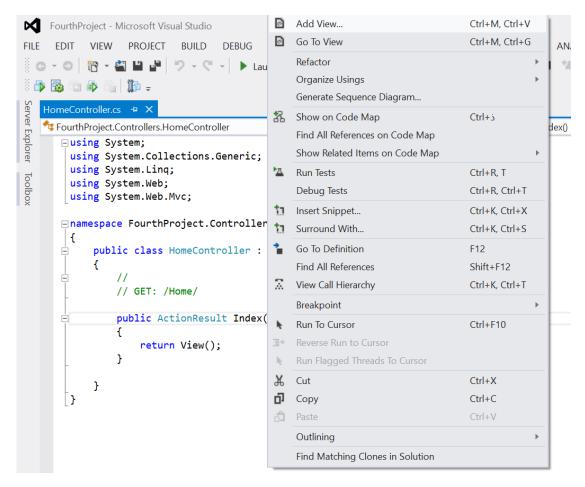
في اليوم الثالث أخذنا مثال حول الدرجات خصوصا في الفيو إذا لاحظت كثيرا أستخدمنا (HTML Helper) ما هذه ؟ وكيف نستخدمها ؟ في هذا الدرس سنحاول شرحها بالاضافة الى مواضيع اخرى .

ربما تسائلت إن سبق لك وعملت على (Web Form) كيف يمكنني أضافة العناصر (Controls) مثل (Text Box) أو (Button) ... الخ في MVC ! هناك بالسحب والاسقاط (Drag and Drop) نستطيع أستخدام أي عنصر لكن هنا في MVC الوضع نوعا ما مختلف بعض الشي . حيث مايكروسوفت سهلت عليك استخدام العناصر من خلال استخدام أداة جميلة وسهله الاستخدام سمتها (HTML Hepler) التي تمكننا من أستخدام عناصر (HTML) مثل الروابط ومربعات النصوص ... الخ , الميزه الاخرى في هذه أنها لا تحتوي على أحداث أو (View State) وهذا ما يجعل عناصرها خفيفة وسريعة .

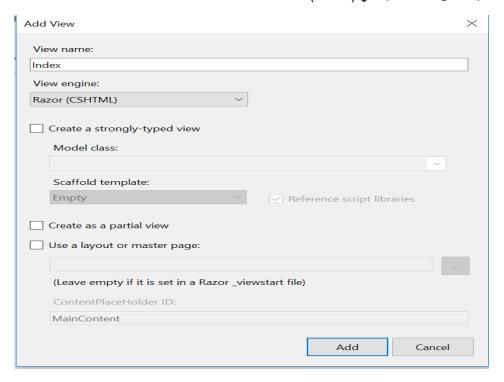
لننشئ. مشروع جديد بأسم (FourthProject) , نضيف داخله كونترولر جديد بأسم (FourthProject) .:



سوف نضيف (View) جديد من خلال (Right Click) على الاكشن (Index) :



نتركه على اسمه الافتراضي (Index):



الان سوف نستخدم (HTML Helper) داخل الفيو كالتالى:

```
@{
    Layout = null;
```

لقد عملنا لنك الى أكشن آخر هو (About) , الان نفذ المشروع .



Welcome

Fourth day with MVC , To Learn more about MVC \dots

Click Here

لو نقرت على (Click Here) سوف تظهر لنا رسالة خطأ تقول أن الاكشن (About) غير موجود .

لنتكلم أكثر عن (()HTML.ActionLink) ,هذا الميثود فيه الكثير من المعاملات (Parameters) أبرزها :

@Html.ActionLink(

▲ 1 of 10 ▼ (extension) MvcHtmlString HtmlHelper.ActionLink(string linkText, string actionName) Returns an anchor element (a element) that contains the virtual path of the specified action. linkText: The inner text of the anchor element.

- 💠 LinkText عنوان اللنك كما رأينا بالمثال السابق (Click Here) .
 - Action Name أسم الاكشن الذي ننتقل له .
 - ♣ Route Value لتمرير قيمة الاكشن الاخر.
- 💠 Controller Name أسم الكونترولر الذي سننتقل للأكشن الذي بداخله .
 - htmlAttributes اضافة خصائص html للرابط.
 - ♦ protocol بروتوكول الرابط مثلا (https) .
 - ♦ Hostname حومين المضيف مثلا (www.w3school.com -دومين المضيف

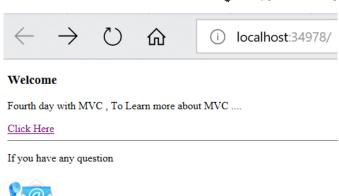
في المعاملات اعلاه لم نرى معامل خاص بالصور التي تعمل كرابط , في مثل هذه الحالة سوف نستخدم ميثود آخر (Url.Action) .

لو عدنا الى المثال السابق , أضف فيه مجلد جديد وسميه (Images) وضع فيه اي صورة :

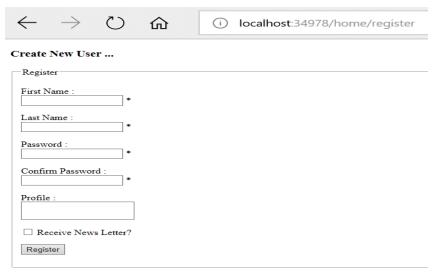
```
@{
    Layout = null;
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>Index</title>
</head>
<body>
    <div>
        <h3>Welcome </h3>
        Fourth day with MVC , To Learn more about MVC ....
        @Html.ActionLink("Click Here","About")
        <hr />
        Do you have problem ? 
        <a href="@Url.Action("ContactUs")"><img src="~/Images/Contactus.jpg"</pre>
alt="Contact Us" width="75" height="75" /></a>
</body>
</html>
```

وعند التنفيذ تكون كالتالى:



ماذا لو أردنا أن نعمل فورم خاصة بتسجيل جديد بالموقع ؟ نستطيع بسهوله أن نستخدم الميثود (html) ونختار العناصر التي نريد أضافتها كما في الصورة :



لعمل الفورم اعلاه, نضيف أكشن جديد داخل الكونترولر (Home) نسميه (Register):

ونضيف فيو جديد بأسم (Register) ,داخل هذا الفيو نضيف الكود التالي :

```
@{
   Layout = null;
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta name="viewport" content="width=device-width" />
   <title>Register</title>
</head>
<body>
    <div>
       <h3>Create New User ...</h3>
       @using (Html.BeginForm())
       <fieldset>
           <legend>Register</legend>
           <label for="FirstName">First Name :</label><br />
       @Html.TextBox("FirstName")
               @Html.ValidationMessage("FirstName","*")
            >
                <label for="LastName">Last Name :</label><br />
               @Html.TextBox("LastName")
               @Html.ValidationMessage("LastName","*")
            >
               <label for="Password">Password :</label><br />
               @Html.Password("Password")
               @Html.ValidationMessage("Password","*")
            >
               <label for="Password">Confirm Password :</label><br />
               @Html.Password("ConfirmPassword")
               @Html.ValidationMessage("ConfirmPassword","*")
            >
               <label for="Profile">Profile :</label><br />
               @Html.TextArea("Profile")
            >
               @Html.CheckBox("ReceiveNewsLetter")
               <label for="ReceiveNewsLetter" style="display:inline">Receive
News Letter?</label>
           >
               <input type="submit" value="Register" />
           </fieldset>
    </div>
</body>
</html>
```

بالنسبة للـ (Validation) سنتاوله فيما بعد لكن المهم عندنا (HTML Helper) .

العيب في Html Helper أنها تحوي عدد محدد من العناصر, ولتجاوز هذا العيب سـوف نقوم بصـنع أي عنصر نريده بسهوله.

على سبيل المثال سنحاول أنشاء عنصر (Submit)أضف مجلد جديد الى المشروع بأسم (Helpers) وداخله كلاس جديد بأسم (Submit Button Helper) :

الكود أعلاه قمنا فيه بالتعديل على الميثود (SubmitButton) الموجوده في (Html Helper) .

وحتى نستخدمه بالفيو نستدعى:

@Html.SubmitButton("Submit")

مشكلة الطريقة أعلاه أنها غير مرنة , لو أردنا اضافة خصائص اضافية لعناصر (HTML Helper) عند انشائها , فأننا سوف نستخدم كلاس آخر يسمى (TagBuilder Class) , وهذا الكلاس يحوي على الميثود التالية :

- AddCssClass() هذا يمكننا من اضافة خاصية (css Class) لوسم العنصر .
 - GenerateId() اضافة خاصية الـ (ID) لوسم العنصر .
 - mergeAttribute() اضافة مجموعة من الخصائص للوسم .
 - SetInnerText() للوسم .

Tostring() – لاستخدام الوسم حيث نحدد مانريده لانشاء وسم جديد مثلا وسم بداية او اغلاق الوسم .

كذلك أن هذا الكلاس فيه أربع خصائص مهمة وهي:

- Attributes –يمثل جميع خصائص الوسم .
- IdAttributeDotReplacement يمثل الرمز المستخدم من قبل الميثود (Generateld) .
 - InnerHtml المحتويات الداخلية للوسم .
 - TagName يمثل اسم الوسم .

مثلا لو أردنا أضافة وسم الصورة, فأننا سوف نضيف كلاس جديد بأسم (ImageHelper) داخل مجلد (rimageHelper) ونضيف فيه الكود التالى:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;
namespace Helpers
    public static class ImageHelper
        public static IHtmlString CustomImage(this HtmlHelper
htmlHelper,string src, string alt, int width, int height)
                    var imageTag = new TagBuilder("image");
                    imageTag.MergeAttribute("src", src);
imageTag.MergeAttribute("alt", alt);
                    imageTag.MergeAttribute("width", width.ToString());
                    imageTag.MergeAttribute("height", height.ToString());
                    return new
HtmlString(imageTag.ToString(TagRenderMode.SelfClosing));
    }
```

في الكود أعلاه عرفنا متغير من نوع (TagBuilder) واضفنا الخصائص له التي نريدها للوسم , الان نذهب الى الفيو (Index) ونستخدم هذا الوسم بداخله .

```
Html.CustomImage("../Images/Home.jpg", "Home", 70,85)
و التنفيذ يكون كالتالي :
```

Welcome

Fourth day with MVC , To Learn more about MVC

Click Here

Do you have a problem ?





هناك كلاس آخر أسمه (HTMLTextWriter) هذا مشابه للـ (TagBuilder) لكن فيه ميثود أضافية ومن هذه الميثود :

- . AddAttribute() black اضافة خصائص للوسم .
- AddStyleAttribute() اضافة خصائص الستايل للوسم .
 - ♣ RenderBeginTag() استدعاء وسم البداية .
 - ❖ (RenderEndTag استدعاء وسم الاغلاق .
 - Write() . لكتابة نص .
 - ♦ ()Writeline كتابة سطر جديد .

نلتق في اليوم الخامس ان شاء الله