

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

ایجاد View ها

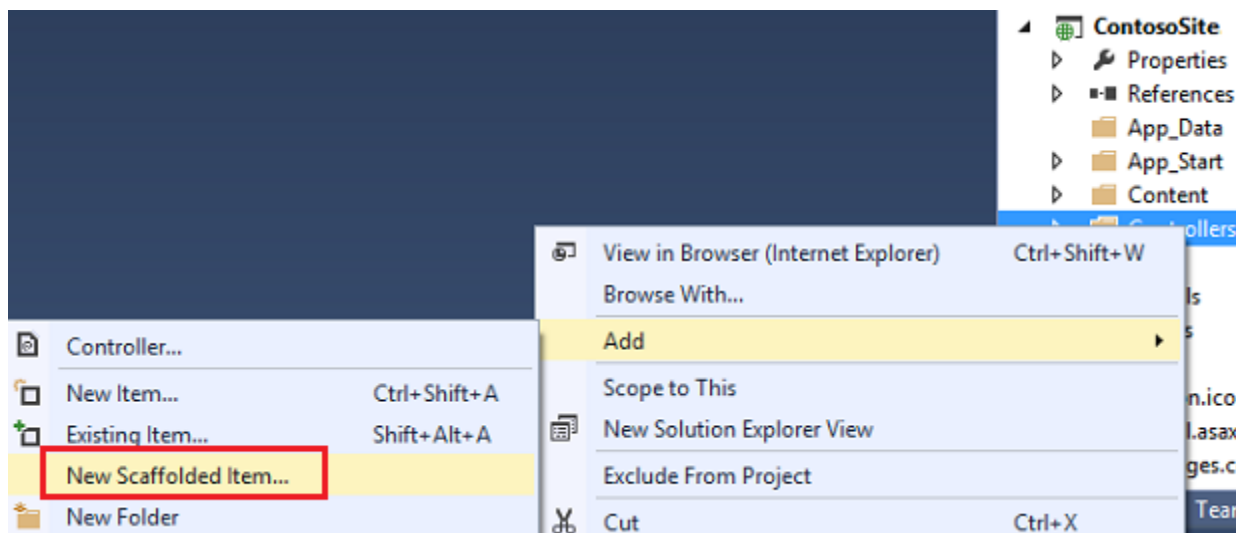
مدرس : مهندس افشین رفوآ

[دوره آموزش MVC](#)

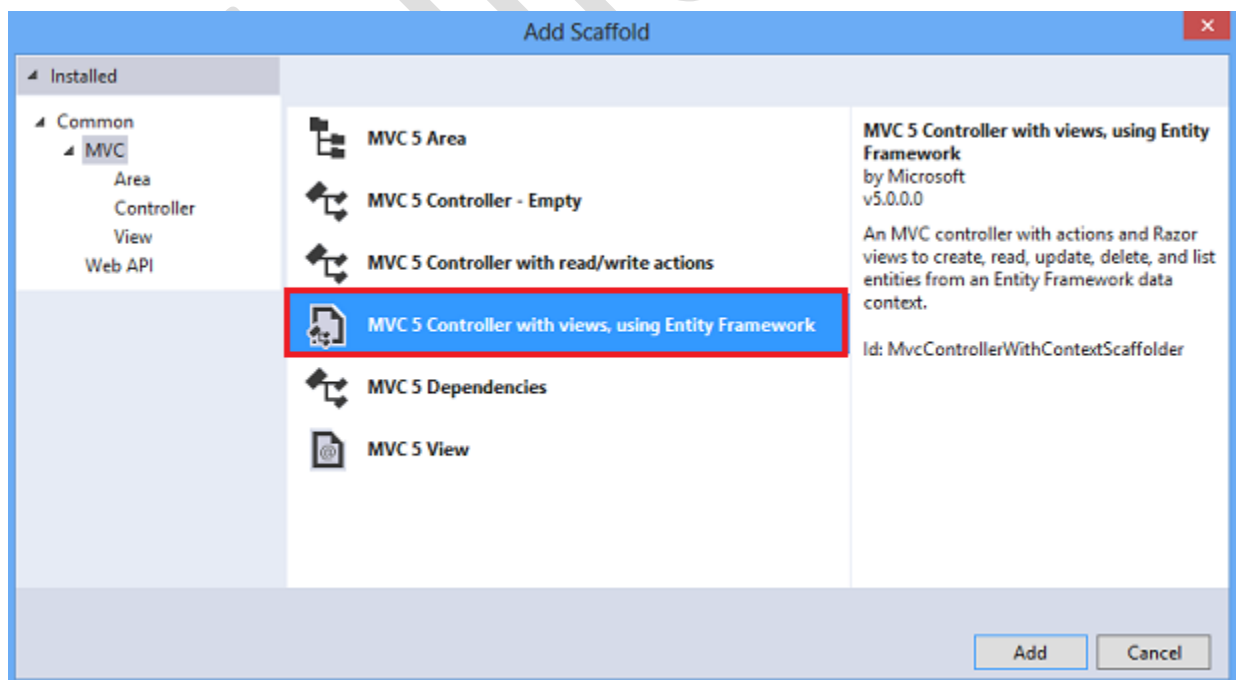
ایجاد View ها

اکنون شرایط برای ایجاد کدی که عملیات استاندارد و متداول داده را برای کلاس **model** ارائه می دهد، فراهم شده است. کد مورد نظر را با راست کلیک بر روی پوشه ی **controller** در سمت چپ محیط ویژوال و انتخاب **Add, New Scaffolded Item** به پروژه اضافه می کنید. برای نوع **scaffolding** ای که می خواهید اضافه کنید، گزینه های متعددی پیش رو دارید. در آموزش حاضر، **scaffold** ای که اضافه خواهیم کرد، شامل **controller** و **view** هایی می باشد که معادل **model** های **Student** و **Enrollment** ای است که در بخش قبل ایجاد کردید.

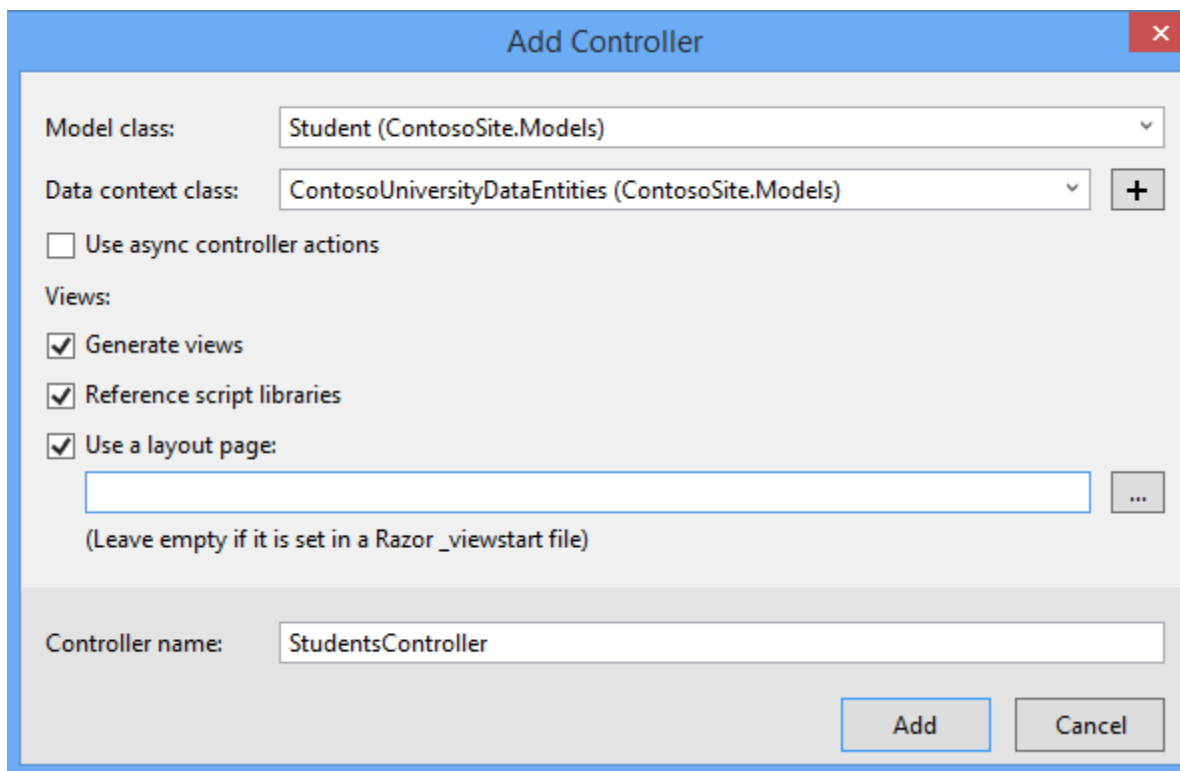
جهت حفظ سازگاری در سراسر پروژه ی خود، **controller** جدید را به پوشه ی جاری **Controller** اضافه کنید. بر روی پوشه ی **Controllers** راست کلیک کرده و **Add – New Scaffolded Item** را انتخاب کنید.



حال گزینه ی **MVC 5 Controller with views, using Entity Framework** را انتخاب کنید. گزینه ی ذکر شده **controller** و **view** های مورد نیاز برای بروز رسانی، حذف، ایجاد و نمایش داده ها در **model** را ایجاد می نماید.



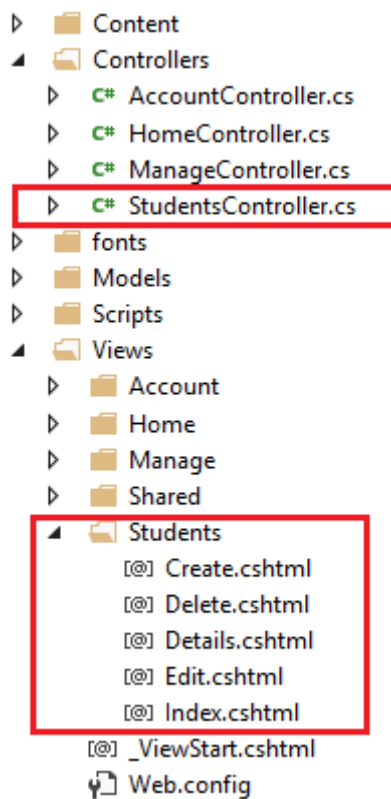
در کادر **Model class**، **Student** و در کادر **Data context class**، **ContosoUniversityEntities** را انتخاب نمایید. اسم **controller** را همان **StudentsController** نگه داشته و تغییر نمی دهیم.



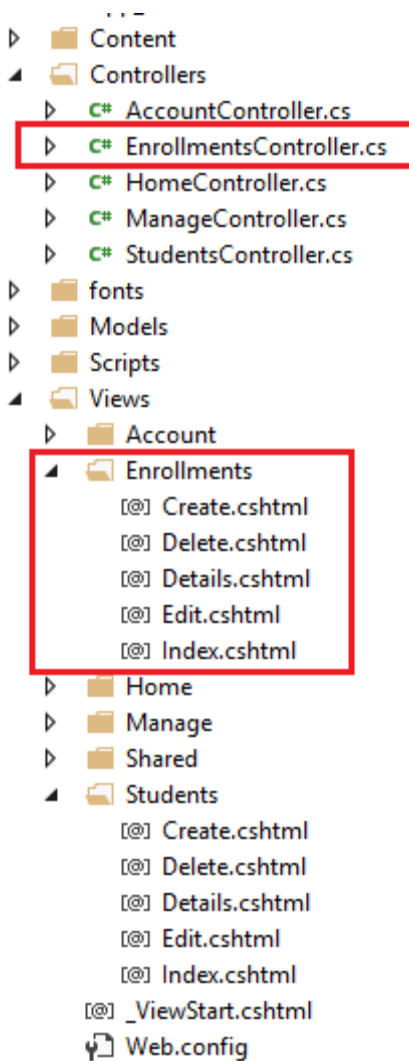
The screenshot shows the 'Add Controller' dialog box. The 'Model class' dropdown is set to 'Student (ContosoSite.Models)'. The 'Data context class' dropdown is set to 'ContosoUniversityDataEntities (ContosoSite.Models)'. The 'Use async controller actions' checkbox is unchecked. Under the 'Views:' section, the 'Generate views', 'Reference script libraries', and 'Use a layout page:' checkboxes are all checked. The 'Controller name' text box contains 'StudentsController'. The 'Add' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom right.

Add را کلیک کنید.

در صورت دریافت خطا، بدانید که پروژه را در بخش قبلی کامپایل (**Build**) نکرده اید. برای برطرف ساختن این مشکل، می بایست پروژه را کامپایل کرده، سپس **scaffolded item** را بار دیگر اضافه کنید.



همان مراحل را مجدداً دنبال کنید، اما این بار یک **scaffold** نیز برای کلاس **Enrollment** اضافه نمایید. پس از اتمام این کار، می‌بایست یک فایل **EnrollmentsController.cs** و یک پوشه به نام **Enrollments** در زیر **views** به ضمیمه‌ی نمایه‌هایی برای **Create**، **Delete**، **Details**، **Edit** و **Index** آماده داشته باشید.



افزودن لینک هایی به view های جدید

جهت سهولت در پیمایش به **view** های جدید خود، می توانید تعدادی لینک به **Index view** های خود ویژه ی **students** و **enrollments** اضافه کنید. فایل مورد نظر را در فایل **Views/Home/Index.cshtml**، که صفحه ی اصلی یا همان **home page** سایت شما است، باز کنید. این کد را در زیر **jumbotron** اضافه کنید.

```
<div>  
  @Html.ActionLink("List of students", "Index", "Students")<br />  
  @Html.ActionLink("List of enrollments", "Index", "Enrollments")  
</div>
```

اولین پارامتر متد **ActionLink**، همان متن لینک می باشد. دومین پارامتر متد مذکور، **action** (عملیات) و سومین پارامتر اسم **controller** مورد نظر را مشخص می کند. به عنوان مثال، اولین لینک به عملیات **Index** در **StudentsController** اشاره می کند. خود لینک از این مقادیر ساخته می شود. اولین لینک کاربران را به فایل **Index.cshtml** در داخل پوشه **Views/Students** هدایت می کند.

نمایش دادن view های Student

در این بخش مطمئن می شوید که کد اضافه شده به پروژه فهرستی از دانشجویان (همان طور که در تصویر زیر مشاهده می کنید، لینک **list of students**) را در **view** به نام **Index** نمایش می دهد و همچنین به کاربر اجازه ی انجام عملیات ویرایش، ایجاد و حذف بر روی سطرهای **student** در پایگاه داده ی مربوطه را می دهد. بر روی فایل **Views/Home/Index.cshtml** راست کلیک کرده و گزینه ی **View in Browser** را انتخاب نمایید. در این صفحه بر روی لینک **List of students** در زیر تصویر و بالای لینک **list of enrollments** کلیک کنید.

ASP.NET

ASP.NET is a free web framework
JavaScript.

[Learn more »](#)

[List of students](#)

[List of enrollments](#)

در تصویر زیر فهرست دانشجویان و لینک هایی برای ویرایش اطلاعات آن ها را مشاهده می کنید.

Index

[Create New](#)

LastName	FirstName	EnrollmentDate	
Tibbetts	Donnie	9/1/2013 12:00:00 AM	Edit Details Delete
Guzman	Liza	1/13/2012 12:00:00 AM	Edit Details Delete
Catlett	Phil	9/3/2011 12:00:00 AM	Edit Details Delete

لینک [Create New](#) را کلیک کرده و مقدرهای لازم برای دانشجوی جدید را وارد نمایید.

Create

Student

LastName

FirstName

EnrollmentDate ✕

Create

[Back to List](#)

پس از کلیک بر روی لینک **Create**، می بینید که دانشجوی جدید به لیست شما اضافه شده است.

Index

[Create New](#)

LastName	FirstName	EnrollmentDate	
Tibbetts	Donnie	9/1/2013 12:00:00 AM	Edit Details Delete
Guzman	Liza	1/13/2012 12:00:00 AM	Edit Details Delete
Catlett	Phil	9/3/2011 12:00:00 AM	Edit Details Delete
Person	Test	9/1/2013 12:00:00 AM	Edit Details Delete

حال لینک **Edit** را کلیک کرده، مقادیر وارد شده برای دانشجوی مورد نظر را تغییر دهید.

Edit

Student

LastName

PersonEdited



FirstName

Test

EnrollmentDate

9/1/2013 12:00:00 AM

Save

با کلیک بر روی دکمه ی **Save**، خواهید دید که سطر مد نظر اصلاح شده و تغییرات مربوط به آن ذخیره گردیده است.

در نهایت عملیات حذف را برای یک سطر پیاده می کنیم. برای این منظور، کافی است لینک **Delete** را کلیک کرده و سپس دکمه ی **Delete** را فشار دهید تا رکورد دلخواه پاک شود.

Delete

Are you sure you want to delete this?

Student

LastName

PersonEdited

FirstName

Test

EnrollmentDate

9/1/2013 12:00:00 AM

Delete | [Back to List](#)

بدون هیچ گونه زحمت کدنویسی، **view** هایی اضافه کردیم که عملیات رایجی همچون حذف، اضافه و ویرایش و غیره .. را بر روی داده های موجود در جدول **Student** اجرا می کنند.

حتما متوجه شدید که برچسب متنی (**text label**) یک فیلد بر اساس فیلد پایگاه داده (**database property**) انتخاب شده (مانند **LastName**) که شاید دقیقا آن چیزی نیست که می خواهید بر روی صفحه ی وب نمایش داده شود. برای مثال، می خواهید برچسب فیلد بجای **LastName**، باشد **Last Name**. این مشکل را بعدا در این سری آموزشی برطرف خواهیم کرد.

نمایش دادن view های enrollment

پایگاه داده ی شما شامل یک رابطه ی یک به چند بین جداول **Enrollment** و **Student** و (همچنین یک رابطه ی یک به چند) بین جداول **Enrollment** و **Course** می باشد. **View** های با نام **Enrollment** به درستی این

رابطه ها را مدیریت می کند. به صفحه ی اصلی سایت خود مراجعه کرده و لینک **List of enrollments** را انتخاب نموده و سپس لینک **Create New** را کلیک کنید. **View** مورد نظر یک فرم نمایش می دهد که در آن می توان یک سطر **enrollment** جدید ایجاد کرد. توجه ویژه ای به دو **drop-down list** (فهرست کشویی) فرم حاضر داشته باشید. دو لیست مزبور با داده هایی از جداول مربوطه پر شده است.

Create

Enrollment

Grade

CourseID

StudentID

Tibbetts
Guzman
Catlett

Create

بعلاوه، اعتبارسنجی مقادیر ارائه شده به صورت خودکار و بر اساس نوع داده ای فیلد مورد نظر اعمال می شود (مقادیر وارد شده با نوع داده ی مجاز در فیلد مقایسه می شود). در داخل فیلد **Grade** فقط عدد می توان وارد کرد، بنابراین اگر در آن یک مقدار غیرمجاز مانند حرف وارد کنید، یک پیام خطا نمایش داده می شود.

Create

Enrollment

Grade

abc



The field Grade must be a number.

CourseID

Chemistry



StudentID

Guzman



در این مبحث **view** هایی که بدون کدنویسی و به صورت خودکار ایجاد شده را بررسی کرده و اطمینان حاصل کردیم که به کاربر این امکان را می دهند که با داده های موجود در پایگاه داده کار کرده و آن ها را مدیریت کند. در درس بعدی پایگاه داده را بروز رسانی کرده و تغییرات مربوطه را در برنامه ی تحت وب اعمال می کنیم.