

مایکروسافت با افزایش سرعت به روز رسانی توسعه پروژه‌های سورس باز خود جهت پاسخ دادن به نیاز توسعه دهندگان و توسعه ویژوال استادیو مطابق با آخرین تکنولوژی‌های تولید وب سایت، می‌کوشد تعداد بیشتری از توسعه دهندگان را به سمت استفاده از تکنولوژی‌های خود سوق دهد.

سالها است که برنامه نویسان خبره با توجه به روش کاری خود از امکانات Code Generator ها برای تولید کدهای لایه‌های Data Access ، Logic و یا حتی User Interface استفاده می‌نمایند. پس از عرضه Entity Framework و تولید خودکار کدهای لایه‌های Logic و Data Access، این بار این امکان علاوه بر ASP.NET MVC در ASP.NET Web Forms نیز فراهم گردیده‌است تا بدون کد نویسی خسته کننده و تکراری، کدهای لایه رابط کاربر (Create-Read-Update-Delete (CRUD را نیز تولید نماییم.

### شروع کار با ASP.NET Scaffolding

پیش نیاز این کار استفاده از Visual Studio 2012 به همراه Web Tools 2012.2 می‌باشد.

اول، ابزار [Microsoft ASP.NET Scaffolding](#) را از منوی Tools گزینه Extensions and Updates دریافت و نصب نمایید.

دوم پروژه جدیدی از نوع Visual C# ASP.NET Web Forms Application با فریم ورک 4.5 ایجاد نمایید. از پنجره NuGet Package manager با دستور install کتابخانه ASP.NET Web Forms Scaffold Generator را دریافت نمایید

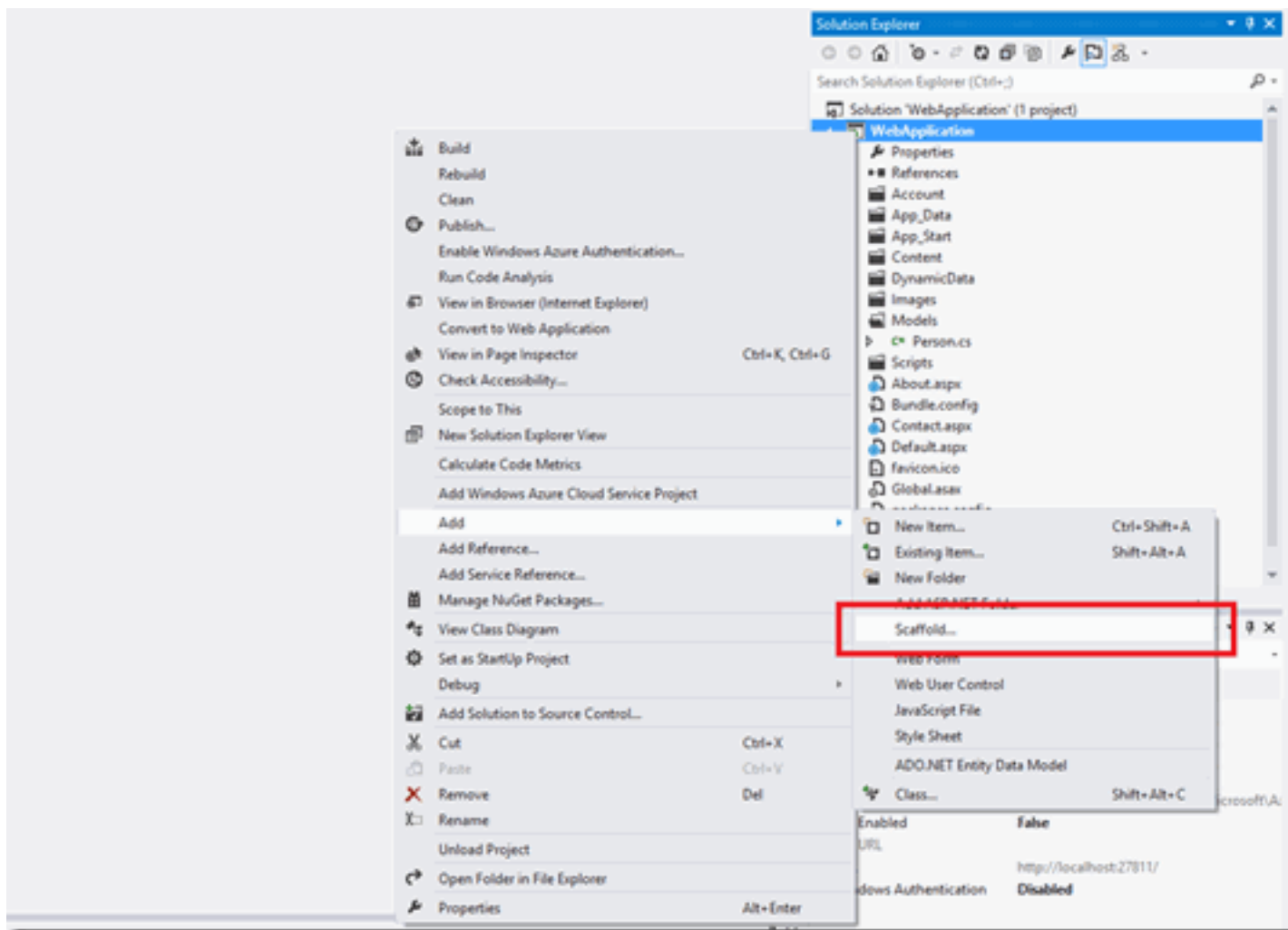
```
install-package Microsoft.AspNet.Scaffolding.WebForms -pre
```

کلاس Person را مانند زیر در فولدر Models ایجاد نمایید

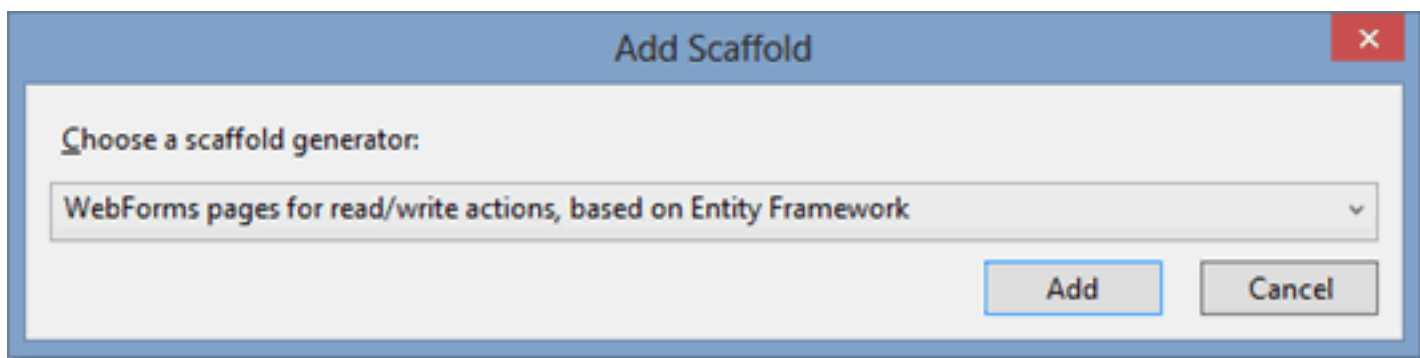
```
public class Person
{
    [ScaffoldColumn(false)]
    public int ID { get; set; }
    public string FirstName { get; set; }
    public string LastName { get; set; }
}
```

ویژگی ScaffoldColumn را برای ID، برابر false قرار دهید تا از ایجاد این ستون جلوگیری نمائید. پروژه را Build نمایید.

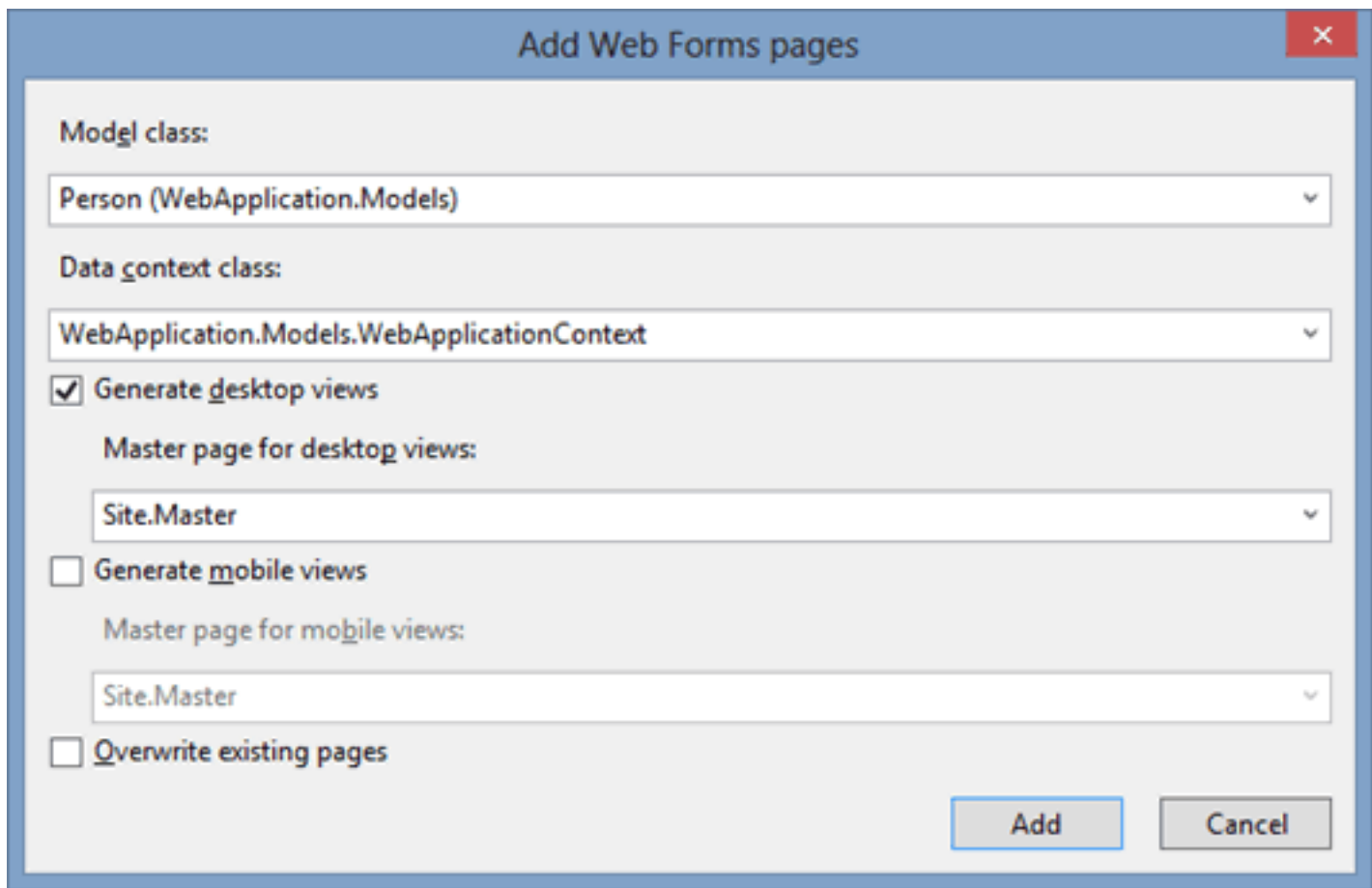
بر روی پروژه راست کلیک و از گزینه Add، گزینه Scaffold... را انتخاب نمایید.



از پنجره Add Scaffold باز شده بر روی گزینه Add، کلیک کنید.



پنجره Add Web Forms Pages مانند زیر باز می‌شود که امکان انتخاب کلاس، Data Context و MasterPage فراهم می‌باشد.



**Add Web Forms pages**

Model class:  
 Person (WebApplication.Models) ▼

Data context class:  
 WebApplication.Models.WebApplicationContext ▼

☒ Generate desktop views

Master page for desktop views:  
 Site.Master ▼

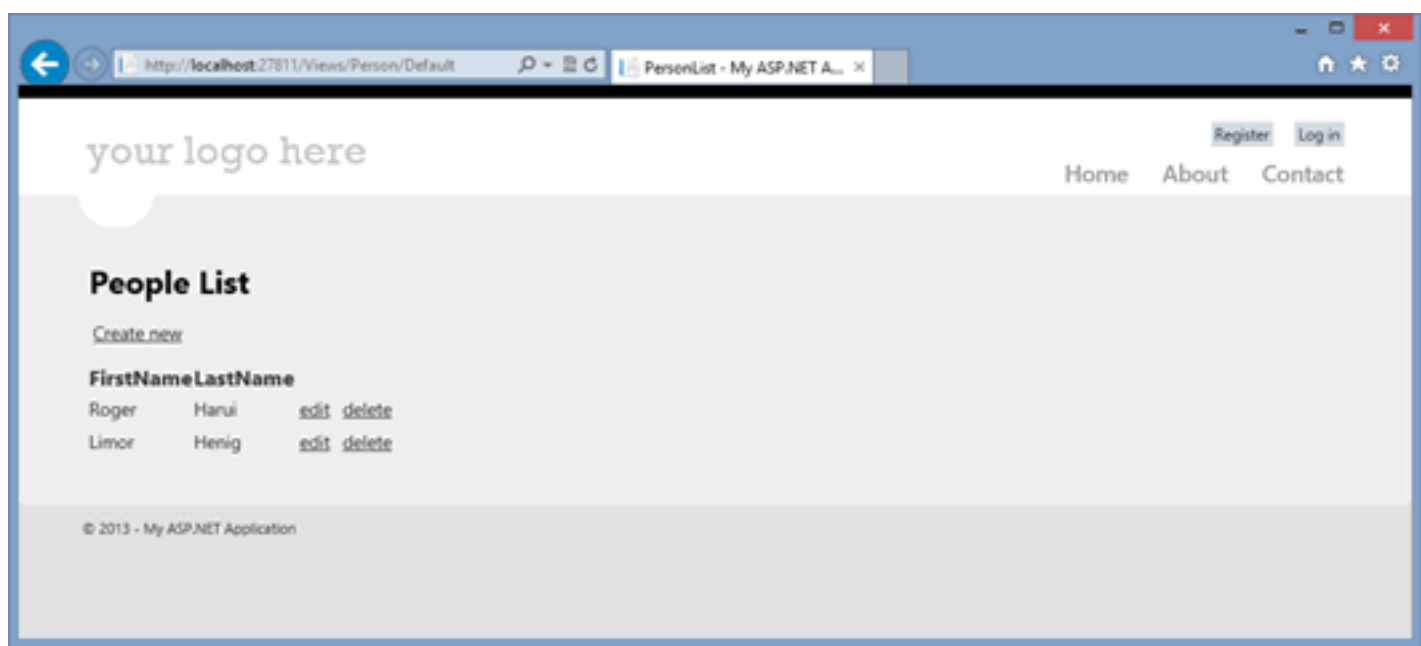
☐ Generate mobile views

Master page for mobile views:  
 Site.Master ▼

☐ Overwrite existing pages

Add Cancel

از گزینه Data Context class گزینه New Data Context را انتخاب نمایید. صفحات مورد نیاز را در فولدر Views/Person ایجاد می‌نمایید. کدهای تولید شده را می‌توانید بازبینی نمایید پروژه را اجرا تا خروجی کار را مشاهده نمایید.





## نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد باقر سیف الهی  
تاریخ: ۹:۳۸ ۱۳۹۱/۱۲/۰۴

سلام . ممنون بابت معرفی این Extensions . چه تفاوتی بین این Extensions و پروژه‌های Dynamic Data که در ASP هست ، وجود دارد ؟ و یک سوال دیگه ، هدف خاصی برای استفاده از دات نت 4.5 وجود دارد ؟

نویسنده: علی قمشلویی  
تاریخ: ۹:۴۵ ۱۳۹۱/۱۲/۰۴

خیلی عالی بود

نویسنده: مجتبی کاویانی  
تاریخ: ۱۰:۲۶ ۱۳۹۱/۱۲/۰۴

این ابزار با استفاده از Dynamic Data عملیات تولید کدها را انجام می‌دهد و پیش نیاز آن دات نت 4.5 حتمالا بخاطر پشتیبانی بهتر از Entity Framework First Code و dllهای دیگر است.

نویسنده: محمد باقر سیف الهی  
تاریخ: ۱۰:۴۷ ۱۳۹۱/۱۲/۰۴

تشکر

نویسنده: فاتحی  
تاریخ: ۱۱:۳۹ ۱۳۹۱/۱۲/۰۷

سلام  
من Web Tools 2012.2 رو نصب کردم و تمام مراحل را که توضیح دادید رو هم انجام دادم.  
اما نمی‌تونم گزینه scaffold رو تو Add پیدا کنم.  
به نظرتون مشکل از کجاست؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۱:۱۵ ۱۳۹۱/۱۲/۰۷

[لیست جامع به روز رسانی‌های VS 2012](#) رو بررسی کنید. شاید چیزی از قلم افتاده این بین.

نویسنده: مجتبی کاویانی  
تاریخ: ۲۱:۵۲ ۱۳۹۱/۱۲/۰۷

برای نمایش گزینه Scaffold می‌بایست ابزار [Microsoft ASP.NET Scaffolding](#) را نصب نمایید

نویسنده: امیر  
تاریخ: ۱:۳۱ ۱۳۹۱/۱۲/۰۸

سلام بعد از انجام تمام مراحل این خطا برام ظاهر میشه

.Server Error in '/' Application

*The resource cannot be found. Version Information:* Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.0.30319.17929

نویسنده: محسن  
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۰۸ ۱۲:۱۷

برای کار با scaffolding نیاز هست که به EF Code first کاملاً مسلط باشید وگرنه نمیتونید برنامه رو دیباگ کنید یا از خطاهاش سر دربیارید.