```
عنوان: ایجاد سرویس چندلایهی WCF با Entity Framework در قالب پروژه - 3
نویسنده: حامد قنادی
تاریخ: ۱۴:۵ ۱۳۹۲/۱۰/۲۶
تاریخ: www.dotnettips.info
تاریخ: www.dotnettips.info
```

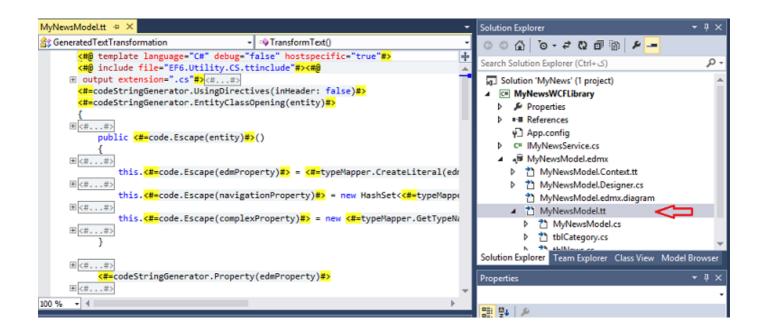
پیش از ادامه ی نوشتار بهتر است توضیحاتی درباره ی قالبهای T4 داده شود. این قالبهای مصنوعی حاوی کدهایی که است که هدف آن صرفه جویی در نوشتن کد توسط برنامه نویس است. مثلاً در MVC شما یکبار قالبی برای صفحه Index خود تهیه می کنید که برای نمونه بجای ساخت جدول ساده، از گرید Kendo استفاده کند و همچنین دارای دکمه ویرایش و جزئیات باشد. از این پس هر باری که نیاز به ساخت یک نمای نوع لیست برای یک ActionResult داشته باشید فرم ساز MVC از قالب شما استفاده خواهد کرد. روشن است که خود Visual Studio نیز از T4 در ساخت بسیاری از فرمها و کلاسها بهره می برد.

خبر خوب این که برای ساخت کلاسهای هر موجودیت در Entity Framework نیز از قالبهای T4 استفاده میشود و این که این قالبها در دسترس توسعهدهندگان برای ویرایش یا افزودن است.

افزونهی <u>Tangible</u> را دریافت کنید و سپس نصب کنید. این افزونه ظاهر نامفهوم قالبهای T4 را ساده و روشن می کند. ما نیاز داریم که خود Visual Studio زحمت این سه کار را یکشد:

- -1 بالای هر کلاس موجودیت عبارت using System.Runtime.Serialization; را بنویسید.
  - -2 صفت [DataContract] را پیش از تعریف کلاس بیفزاید.
  - -3 صفت [DataMember] را پیش از تعریف هر ویژگی بیفزاید.

همانند شکل زیر روی فایل MyNewsModel.tt دوکلیک کنید تا محتوای آن در سمت چپ نشان داده شود. این محتوا باید ظاهری همانند شکل پیدا کرده باشد:



## کد زیر را در محتوای فایل حستوجو کنید:

```
}
```

متن آنرا به این صورت تغییر دهید:

بار دیگر به دنبال این کد بگردید:

این کد را نیز به این صورت تغییر دهید:

برای وایسین تغییر به دنبال کد زیر بگردید:

سیس کد زیر را جاگزین آن کنید:

```
"{0}using System;{1}" +
"{2}",
inHeader ? Environment.NewLine : "",
includeCollections ? (Environment.NewLine + "using System.Collections.Generic;") : "",
inHeader ? "" : Environment.NewLine)
: "";
}
```

فایل MyNewsMode1.tt را ذخیره کنید و از آن خارج شوید. بار دیگر هر کدام از کلاسهای tb1News و tb1Category را باز کنید. خواهید دید که به صورت خودکار تغییرات مد نظر ما به آن افزوده شده است. از این پس بدون هیچ دلواپسی بابت حذف صفتها، میتوانید هرچند بار که خواستید مدل خود را بههنگام کنید.

در بخش پسین دوباره به WCF بازخواهیم گشت و به تعریف روالهای مورد نیاز خواهیم پرداخت.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۶/۱۰/۲۶ ۱۴:۸

با تشکر از شما. روش دیگری برای حل مساله استفاده از AOP است:

استفاده از IL Code Weaving برای تولید ویژگیهای تکراری مورد نیاز در WCF

نویسنده: حمید

تاریخ: ۲۱/۱۳۹۲/۱۰/۲۷

هرچند که به نکته خوبی، اشاره کردین اما این کار از اساس غلط است چون شما دارید کلاسهای لایه داده خود را expose میکنید. سرویسها بادید DTOها را به بیرون EXPOSE کنند و تبدیل کلاسهای لایه BUSINESS به adto از طریق ابزاری مثل AUTOMAPPER انجام میشود. متشکرم

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۸/۱۳۹۲/۱۰/۲۷

بایدی وجود ندارد در این حالت و بهتر است که اینگونه باشد یا حتی مخلوطی از این دو در عمل:

Pros and Cons of Data Transfer Objects

In large projects with so many entities, DTOs add a remarkable level of (extra) complexity and work to do. In short, a pure, 100% DTO solution is often just a 100 percent painful solution