

[AutoMapper](#) کتابخانه‌ای برای نگاشت اطلاعات یک شیء به شیء‌ای دیگر به صورت خودکار می‌باشد.

در این مقاله چگونگی رسیدگی به Null property را در AutoMapper بررسی خواهیم کرد. فرض کنید شیء منبع دارای یک خاصیت Null است و می‌خواهید به وسیله Automaper شیء منبع را به مقصد نگاشت نمایید. اما می‌خواهید در صورت Null بودن شیء مبدا، یک مقدار پیش فرض برای شیء مقصد در نظر گرفته شود.

برای نمونه کلاس user را که در آن از کلاس Address یک خاصیت تعریف شده، در نظر بگیرید. اگر مقدار آدرس در شیء منبع خالی بود شاید شما بخواهید مقدار آن را به صورت empty string و یا با یک مقدار پیش فرض در مقصد مقدار دهی کنید.

همانند مثال زیر :

```
public class UserSource
{
    public Address Address{get;set;}
}

public class UserDestination
{
    public string Address{get;set;}
}
```

ابتدا نگاشت‌ها را تعریف می‌کنیم:

```
AutoMapper.Mapper.CreateMap<UserSource, UserDestination>()
    .ForMember(dest => dest.Address
        , opt => opt.NullSubstitute("Address not found")
    );
```

کد بالا نشان دهنده تبدیل Address به Address است ولی دارای متد اختیاری NullSubstitute می‌باشد و بیانگر این است که اگر آدرس شیء منبع Null بود، مقدار پیش فرضی را برای شیء مقصد در نظر بگیرد. در انتها می‌توان نگاشت را در برنامه متناسب با نیاز خود انجام داد:

```
var model = AutoMapper.Mapper.Map<UserSource, UserDestination>(user);
var models = AutoMapper.Mapper.Map<IEnumerable<UserSource>, IEnumerable<UserDestination>>(users);
```

## نظرات خوانندگان

نویسنده: daneshjoo  
تاریخ: ۲۰:۴۱ ۱۳۹۲/۰۲/۲۳

با سلام

مهندس من یه دیتابیس دارم که حاوی اطلاعات است در جداول اون در تمام ستون‌ها به غیر از ستون کلید اومده تیک allow null رو فعال کرده یعنی این ستون‌ها می‌تونه مقدار null رو بگیره .

حالا اون برنامه که این اطلاعات رو وارد دیتابیس کرده اومده هر ستونی که نوعش رشته بوده مقدار empty وارد کرده نه null و ستون هایی که نوعشون int هست مقدار صفر وارد کرده , مثل همین مطلبی که شما گفتید اما به صورت سنتی .

به نظر شما من باید همین رویه رو با روش شما انجام بدم یا نه همون مقدار null و در دیتابیس ذخیره کنم ؟

نویسنده: MehRad  
تاریخ: ۲۱:۴۶ ۱۳۹۲/۰۲/۲۳

سلام

بستگی به کار خودتون داره . مطلب بالا مربوط به نگاشت اطلاعات یک شیء به شیءایی دیگه .اما شما برای در نظر گرفتن مقدار پیش فرض در دیتابیس همون طور که میدونید با تنظیم Default Value or Binding میتونی مقدار پیش فرضی برای ستون‌های Null در نظر بگیری.

نویسنده: ناصر پورعلی  
تاریخ: ۱۶:۴۴ ۱۳۹۳/۰۳/۲۱

سلام

من از Automapper واسه مپ کردن مدل و ویو مدل‌ها تو برنامه ام استفاده میکنم  
مشکلم اینجاست که در کلاس model یه فیلد از نوع byte[] دارم

```
public class News : BaseEntity
{
    public byte[] SmallImage { get; set; } // SmallImage
}
```

در viewModel هم دقیقا همین فیلد رو دارم.  
منتهی موقع مپ کردن این فیلد null میشه.

```
news = model.ToEntity(news);
```

```
public static News ToEntity(this NewsModel model, News destination)
{
    Mapper.CreateMap<NewsModel, News>();
    return Mapper.Map(model, destination);
}
```

علتش رو نمیدونم, کسی هست بدونه؟  
باتشکر

```
public class TestModel
{
    public byte[] MProperty { get; set; }
}
```

```
public class TestViewModel
{
    public byte[] VMProperty { get; set; }
}
```

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Mapper.CreateMap<TestModel, TestViewModel>().ForMember(tv => tv.VMProperty, m => m.MapFrom(t => t.MProperty));
        TestModel tm = new TestModel();
        tm.MProperty = new byte[] { 1, 2, 3, 4 };

        TestViewModel tv = Mapper.Map<TestModel, TestViewModel>(tm);
        foreach (var item in tv.VMProperty)
        {
            Console.WriteLine(item.ToString());
        }
        Console.ReadKey();
    }
}
```

در صورتی که MProperty، مقدار داشته باشد مشکلی پیش نیاید اگر هم null باشد باز مشکلی پیش نیاید و VMProperty برابر با null هست.