

مطابق آنچه در [قسمت قبل](#) گفته شد برای آن که بتوان از مدل News برای سریالی کردن استفاده کرد، باید آن را به شکل ذیل پیاده سازی کرد:

```
[DataContract]
public class News
{
    [DataMember] public int Id;
    [DataMember] public string Body;
    [DataMember] public DateTime NewsDate;
}
```

با Override کردن [DataContract] به صورت [DataContract(Name="MyCustomNews")] می توان نام ریشه XML فایل را به MyCustomNews تغییر داد. همچنین با Override کردن [DataMember] بصورت [DataMember(Name="MyCustomFieldName")] می شود به هر فیلدی عنوان دلخواهی داد و همچنین با تعیین عبارت Namespace به صورت [DataContract(Name="")] می شود فضای نام را تغییر داد که با این تغییرات، خروجی زیر حاصل می شود:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MyCustomNews xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://www.my.com">
  <Body>NewsBody</Body>
  <MyCustomFieldName>111</MyCustomFieldName>
  <NewsDate>2012-10-04T00:00:00</NewsDate>
</MyCustomNews>
```

ویژگی [DataMember] هم از فیلد ها و هم از property ها، پشتیبانی می کند، خواه عمومی باشند یا خصوصی و نوع فیلد یا Property می تواند به یکی از اشکال زیر باشد:

انواع اولیه .

انواع Enum ، Uri ، Guid ، TimeSpan ، DateTime و انواع

انواع بوج پذیر هر کدام از موارد بالا

نوع byte[]

انواع تعریف شده توسط کاربر که توسط صفت [DataContract] محصور شده اند.

هر نوع IEnumerable

هر نوعی که با صفت [Serializable] محصور شود و یا اینترفیس ISerializable را پیاده سازی کند.

هر نوعی که اینترفیس IXmlSerializable را پیاده سازی نماید.

تعیین فرمت باینری برای سریالی کردن:

برای سریالی‌کننده‌های `DataContractSerializer` و `NetDataContractSerializer` می‌توان به روش زیر فرمت خروجی را به شکل فرمت باینری درآورد که خروجی آن تاحد زیادی کوچک‌تر و کم حجم‌تر می‌شود:

```
var s = new MemoryStream();
using (XmlDictionaryWriter w=XmlDictionaryWriter.CreateBinaryWriter(s))
{
    ds.WriteObject(w,news);
}
```

و برای `Deserialize` کردن آن به شیوه زیر عمل می‌کنیم:

```
var s2 = new MemoryStream(s.ToArray());
News deserializednews;
using (XmlDictionaryReader r=XmlDictionaryReader.CreateBinaryReader(s2,XmlDictionaryReaderQuotas.Max))
{
    deserializednews = (News)ds.ReadObject(r);
}
```

که در آن از ویژگی `Max` کلاس `XmlDictionaryReaderQuotas` برای به دست آوردن حداکثر سهمیه فضای دیسک مربوط به `XmlDictionaryReaders` استفاده می‌شود.

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۱۶ ۱:۸

با تشکر. یک کتابخانه XML Serialization هم [توسط آقای سینا ایروانیان تهیه شده](#) که یک سری از محدودیت‌های کتابخانه‌های توکار دات نت را برطرف کرده.