

اصلی ترین مزیت این پکیج ،امکان جداکردن dataModel و Metadata در پروژه یا اسمبلی جداگانه است . در حالیکه WCF RIA Service استاندارد فاقد این قابلیت میباشد و باید dataModel و Metadata در یک پروژه و در یک namespace تعریف شوند. برای استفاده از FluentMetadata :

1) ابتدا فرض می کنیم که کلاس Product ما در یک اسمبلی دیگر به نام DataModel تعریف شده است ، بصورت زیر :

```
public class Product
{
    public int ProductId { get; set; }
    public string ProductName { get; set; }
    public long ProductPrice { get; set; }
}
```

2) حال یک پروژه جدید به نام DataModelsMetadata تعریف می کنیم و ارجاعی به اسمبلی بالا یعنی DataModel نیز به آن اضافه می کنیم .

2-1) ابتدا باید پکیج FluentMetadata را توسط Nuget نصب کرد. [راهنمای نصب](#)
2-2) سپس کلاس های Metadata موردنظر خود را برای کلاس Product تعریف میکنیم .

```
public class ProductMetadata : MetadataClass<Product>
{
    public ProductMetadata ()
    {
        this.Validation(x => x.ProductName).Required("عنوان محصول وارد نشده است");
        this.Validation(x => x.ProductPrice).Range(1000,100000,"قیمت محصول باید بین هزار تومان تا صد هزار تومان باشد");
    }
}
```

2-3) سپس یک کلاس MetadataConfiguration که برای نمونه سازی تمام کلاس های متادیتا ایجاد می کنیم.

```
public class FluentMetadataConfiguration : IFluentMetadataConfiguration
{
    public void OnTypeCreation(MetadataContainer metadataContainer)
    {
        metadataContainer.Add(new ProductMetadata());
    }
}
```

2-4) در آخر اضافه کردن MetadataConfiguration ایجاد شده به Domain Service توسط ویژگی FluentMetadata.

```
[EnableClientAccess()]
[FluentMetadata(typeof(FluentMetadataConfiguration))]
public class FluentMetadataTestDomainService : DomainService
{
    ...
}
```