

عنوان:	کتابخانه‌ی FastReflection
نویسنده:	وحید نصیری
تاریخ:	۱۴:۴۷ ۱۳۹۳/۰۵/۳۰
آدرس:	www.dotnettips.info
گروه‌ها:	C#, CIL, CLR, IL, MSIL, Reflection

در حین توسعه‌ی کتابخانه‌ی [PdfReport](#) نیاز به یک کتابخانه‌ی Reflection سریع با پشتیبانی از خواصی خصوصاً تو در تو بود. حاصل مطلب « [دسترسی سریع به مقادیر خواص توسط Reflection.Emit](#) » تبدیل به کتابخانه‌ی FastReflection ذیل شد که هم اکنون در PdfReport مورد استفاده است:

[FastReflection.zip](#)

```
// کار با یک لیست جنریک تو در تو
var list = new List<User>();
for (int i = 0; i < 100; i++)
{
    list.Add(new User
    {
        Id = i+1,
        Name = "name "+i,
        Address = new Address
        {
            Address1 = "Addr1- "+i,
            Address2 = "Addr2- "+i
        }
    });
}
foreach (var item in list)
{
    var propertyValues = new DumpNestedProperties().DumpPropertyValues(item, dumpLevel: 2);
    foreach (var result in propertyValues)
    {
        Console.WriteLine(result.PropertyName + " -> " + result.PropertyValue);
    }
    Console.WriteLine();
}
```

متد DumpPropertyValues ، توسط روش‌های Reflection.Emit تا تعداد سطحی را که مشخص می‌کنید، از شیء ارسالی به آن استخراج می‌کند. مباحث caching و استفاده مجدد از کدهای پویای تولید شده، در آن لحاظ شده و همچنین dumpLevel آن، از stack overflow در حین کار با پروکسی‌های پویای Entity framework جلوگیری می‌کند.