

عنوان: تغییرات دسترسی به کدها در دات نت 4

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۹/۰۸/۳۰ ۱۷:۴۱:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: #C

دو پروژه‌ی سورس باز [XML RPC](#) و [Log4Net](#) برای اجرا شدن در برنامه‌های دات نت 4 نیاز به اندکی تغییر در هر دو برنامه‌ی فراخوان و اسمبلی‌های آن‌ها دارند که در ادامه توضیحات مربوطه ارائه خواهند شد.

اگر یک پروژه‌ی جدید دات نت 4 را آغاز کنید و سپس ارجاعی را به یکی از اسمبلی‌های ذکر شده اضافه نمایید، اولین خطایی را که حین استفاده مشاهده خواهید نمود، مورد زیر است:

```
Could not resolve assembly "System.Web".
The assembly is not in the currently targeted framework ".NETFramework,Version=v4.0,Profile=Client".
Please remove references to assemblies not in the targeted framework or consider retargeting your project.
```

علت هم اینجا است که در تنظیمات پروژه‌های جدید مبتنی بر دات نت 4، پیش فرض Target framework انتخابی توسط VS.NET 2010 از نوع Client profile است؛ که صرفاً جهت کاهش حجم دات نت فریم ورک مورد نیاز این نوع برنامه‌ها طراحی شده است. در این پروفایل ساده شده، اسمبلی System.Web وجود ندارد. بنابراین جهت استفاده از کتابخانه‌های XML RPC و یا Log4Net نیاز است تا در خواص پروژه، Target framework را بر روی دات نت فریم ورک 4 کامل قرار داد تا خطای فوق برطرف شود.

خطای دومی که حین کار با کتابخانه‌های XML RPC و یا Log4Net در یک برنامه‌ی دات نت 4 حتماً با آن مواجه خواهید شد در ادامه ذکر گردیده است:

```
Inheritance security rules violated while overriding member:
GetObjectData(System.Runtime.Serialization.SerializationInfo,
System.Runtime.Serialization.StreamingContext),
Security accessibility of the overriding method must match the security accessibility of the method
being overridden.
```

متد `ISerializable.GetObjectData` با ویژگی `SecurityCritical` در دات نت فریم ورک مزین شده است. با تغییرات امنیتی صورت گرفته در دات نت 4، متدی که این متد را تحریف می‌کند نیز باید با همان سطح دسترسی متد `virtual` اصلی معرفی گردد و گرنه برنامه اجرا نخواهد شد. البته این مشکل ما نیست؛ مشکل سازندگان کتابخانه‌های ذکر شده است! ولی خوب تا این لحظه برای مثال کتابخانه XML RPC برای دات نت 4 به روز نشده است ولی سورس کامل آن در دسترس است. برای رفع این مشکل ابتدا سورس این کتابخانه‌ها را دریافت کرده و سپس در فایل `AssemblyInfo.cs` آن‌ها یک سطر زیر را حذف نموده و پروژه را مجدداً کامپایل کنید:

```
[assembly: AllowPartiallyTrustedCallers]
```

علت وجود این ویژگی در کتابخانه‌های ذکر شده این است که بتوان از آن‌ها در محیط‌های اصطلاحاً `partially trusted` (برای مثال هر برنامه‌ای که در `internet zone` یا `intranet zone` اجرا می‌شود) استفاده کرد. در دات نت 4 با تغییرات انجام شده معنای [AllowPartiallyTrustedCallers](#) به `security-transparency` تغییر کرده است. بنابراین با قید آن یا باید هر جایی که متد `GetObjectData` ذکر شده در این کتابخانه‌ها تحریف می‌شود، ویژگی `SecurityCritical` را صریحاً اعمال کرد یا اینکه می‌توان `AllowPartiallyTrustedCallers` را حذف کرده و وظیفه‌ی انجام آن‌را به CLR محول نمود.

برای مطالعه بیشتر:

[Using Libraries from Partially Trusted Code](#)
[Security Changes in the .NET Framework 4](#)

[TypeLoadException based on Security-Transparent Code, Level 2](#)

[Making log4net run on .NET 4.0](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: Afshar Mohebbi

تاریخ: ۱۳۸۹/۰۸/۳۰ ۲۰:۰۰:۲۶

پیشنهاد می‌کنم مطالب این مدلی را به انگلیسی بنویسید نه فارسی. چون مخاطب فارسی زبان آن کم و مخاطب انگلیسی زبان آن به شدت زیاد است.