

اولین موردی که پس از دریافت [NHibernate 3.0](#) ممکن است به چشم بخورد، نبود اسمبلی Log4Net است. مطابق [درخواست‌های کاربران](#)، ارجاع مستقیم به این کتابخانه حذف شده و با یک اینترفیس عمومی به نام `IInternalLogger` جایگزین گشته است (قرار گرفته در فضای نام `NHibernate.Logging`). به این صورت می‌توان از انواع و اقسام کتابخانه‌های ثبت وقایع نوشته شده برای دات نت استفاده کرد؛ مانند: `log4net`، `Nlog`، `EntLib Logging` و غیره. البته لازم به ذکر است که همان [روش قبلی](#) استفاده از `Log4Net` هنوز هم پشتیبانی می‌شود (بدون نیاز به تغییر خاصی در کدهای خود)، زیرا پیاده سازی اینترفیس جدید `IInternalLogger` برای استفاده از آن به صورت پیش فرض توسط `NHibernate` انجام شده است.

یک مثال:

کتابخانه‌ی سورس باز [Common.Logging](#) واقع شده در سورس فورج، در واقع یک `logging abstraction framework` است. به این معنا که تا به حال کتابخانه‌های ثبت وقایع مختلف و متعددی برای دات نت فریم ورک نوشته شده است و هر کدام راه و روش و پیاده سازی خاص خود را دارند. کتابخانه‌ی `Common.Logging` لایه‌ای است عمومی بر روی تمام این کتابخانه‌ها مانند `Log4Net`، `Nlog`، `Enterprise Library Logging` و غیره که برنامه‌ی شما را از وابستگی مستقیم به هر کدام از موارد ذکر شده رها می‌سازد. اکنون با توجه به وجود اینترفیس `IInternalLogger` در `NHibernate 3.0`، تنها کافی است این اینترفیس جهت استفاده از کتابخانه‌ی `Common.Logging` پیاده سازی شود (`abstraction` اندر `abstraction`!). البته نیازی نیست اینکار انجام شود، زیرا پیشتر توسط پروژه‌ی [NHibernate.Logging](#) در سایت کدپلکس اینکار صورت گرفته است. بنابراین تنها کاری که باید انجام داد این است که:

الف) ارجاعاتی را به اسمبلی‌های `Common.Logging.dll` (واقع در سورس فورج) و `NHibernate.Logging.CommonLogging.dll` (واقع در کدپلکس) به پروژه‌ی خود اضافه کنید.

ب) ارجاعی را نیز به اسمبلی کتابخانه‌ی ثبت وقایع مورد نظر خود نیز باید اضافه نمایید (مثلاً [NLog](#)).

ج) سپس باید چند سطر زیر را به فایل `app.config` خود اضافه کنید:

```
<appSettings>
  <add key="nhibernate-logger"
        value="NHibernate.Logging.CommonLogging.CommonLoggingLoggerFactory,
        Hibernate.Logging.CommonLogging"/>
</appSettings>
```

`NHibernate.Logging.CommonLogging.dll` وقایع داخلی `NHibernate` را با پیاده سازی `IInternalLogger` به `Common.Logging.dll` منتقل می‌کند. سپس `Common.Logging.dll` این وقایع را به زبان کتابخانه‌ی ثبت وقایع مورد نظر ترجمه خواهد کرد.

اطلاعات بیشتر: [+](#)