فراخوانی داینامیک اسمبلیهای آفیس در برنامه

عنوان: **فراخوان** نویسنده: مهران ر

گروهها:

تاریخ: ۱۶:۲۵ ۱۳۹۲/۱۱/۰۷

آدرس: www.dotnettips.info

C#, Reflection, Dynamic Programming

در بسیاری از پروژههای دات نت، نیاز به استفاده از فایلهای نرم افزار آفیس، از قبیل ورد و اکسل و ... وجود دارد. برای مثال گاهی لازم است اطلاعات یک گرید، یا هر منبغ دادهای، در قالب اکسل به کاربر نمایش داده شود. بدین شکل که این فایلها در زمان اجرا ساخته شده و به کاربر نمایش داده شود .حال فرض کنید شما روی سیستم خودتان Office2007 را نصب کرده اید و به اسمبلیهای این ورژن دسترسی دارید. البته بدون نیاز به نصب آفیس نیز میتوان به این توابع دسترسی داشت و از آنها در برنامه استفاده کرد که همان استفاده از Primary Interop Assemblies مختلفی از آفیس نصب باشد مانند 2003 -2010-2013 و اگر با ورژن اسمبلیهایی که فراخوانیهای فایلهای اکسل از طریق آن انجام شده باشد متفاوت باشد، برنامه اجرا نمیشود .

در حالت معمول برای نمایش یک فایل آفیس مثل اکسل در برنامه، ابتدا اسمبلی مربوطه را (اکسل در این مثال) که به نام Microsoft.Office.Interop.Excel میباشد به اسمبلیهای برنامه اضافه کرده (از طریق add reference) و برای نمایش یک فایل اکسل در زمان اجرا از کدهای زیر استفاده مینماییم :

حال اگر آفیس 2010 به عنوان مثال در سیستم ما نصب باشد، ورژن این اسمبلی 14 میباشد و اگر این برنامه را در کامپیوتر کلاینتی که آفیس 2007 بر روی آن نصب باشد انتشار دهیم اجرا نمیشود. برای حل این مشکل بنده با استفاده از روش dynamic این موضوع را حل کردم و بنظر میرسد راههای دیگری نیز برای حل آن وجود داشته باشد.

در این روش با توجه به ورژن آفیسی که بر روی سیستم کاربر نصب شده اسمبلی مربوطه را از سیستم کاربر لود کرده و فایلهای آفیس را اجرا مینماییم. در ابتدا تشخیص میدهیم چه ورژنی از آفیس بر روی سیستم کاربر نصب است :

روش دیگر برای انجام اینکار استفاده از اطلاعات رجیستری ویندوز است:

```
if ((rkVersion != null)) //If Key Exists
{
    strValue = (string)rkVersion.GetValue(string.Empty); //Get Value
    strValue = strValue.Substring(strValue.LastIndexOf(".") + 1); //Store Value
    switch (strValue) //Determine Version
    {
        case "11":
            strVersion = "2003";
            break;

        case "12":
            strVersion = "2007";
            break;

        case "14":
            strVersion = "2010";
            break;
}
```

حال با استفاده از تابع ()assembly.load اسمبلی مورد نیاز را لود کرده و در برنامه استفاده مینماییم :

در این حالت بدون اینکه بدانیم بر روی سیستم کاربر چه ورژنی از آفیس نصب است میتوان فایلهای آفیس را در زمان اجرا لود کرده و استفاده کرد .

نظرات خوانندگان

نویسنده: حسین

تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۹

با تشكر از مقاله مفيد شما

من یه بار توی یه پروژه یک تمپلت ورد ایجاد کردم و توش انواع اقسام چارتها و جدولها رو توش رسم کردم و کلی هم روش کار کردم تا گزارش خوبی از کار در بیارد

واقعا اطلاع نداشتم با ورژنها مختلف اجرا نمیشه!

الان عذاب وجدان گرفتم:)