

عنوان: خواندن اطلاعات API فیدبرنر

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۱/۰۵ ۱۱:۳۲:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: xml

مطلبی را در سایت [رادیکال 2](#) در مورد نمایش تعداد خواننده یک فید دیدم که پیاده سازی آن با سی شارپ و [xml](#) [serialization](#) به صورت زیر است:

```
using System;
using System.Xml;
using System.Xml.Serialization;

namespace Test
{
    /// <summary>
    /// کلاسی جهت نمایش تعداد خواننده فید وبلاگ شما
    /// <example>CFeedBurner data = new CFeedBurner { FeedID = "fhphjt61bueu08k93ehujpu234" };
    /// MessageBox.Show(data.Circulation().ToString());</example>
    /// </summary>
    class CFeedBurner
    {
        /// <summary>
        /// آی دی فید شما زمانیکه به فید برنر لاگین کرده‌اید در تایتل صفحه مربوطه
        /// </summary>
        public string FeedID { get; set; }

        /// <summary>
        /// نگاشت فید به یک کلاس
        /// </summary>
        /// <returns>کلاسی متناظر با فید</returns>
        /// <exception cref="Exception">لطفا شماره شناسایی فید را وارد کنید</exception>
        rsp deserializeFromXML()
        {
            if (FeedID == null)
                throw new Exception("لطفا شماره شناسایی فید را وارد کنید");

            XmlSerializer deserializer =
                new XmlSerializer(typeof(rsp));
            using (XmlReader reader = XmlReader.Create(
                string.Format("https://feedburner.google.com/api/awareness/1.0/GetFeedData?id={0}",
FeedID)))
            {
                return (rsp)deserializer.Deserialize(reader);
            }
        }

        /// <summary>
        /// دریافت تعداد خواننده فید
        /// </summary>
        /// <returns>آمار فید</returns>
        /// <exception cref="Exception">اطلاعات فید شما قابل دریافت نیست</exception>
        public int Circulation()
        {
            rsp data = deserializeFromXML();
            if (data == null || data.feed == null || data.feed.Length == 0)
                throw new Exception("اطلاعات فید شما قابل دریافت نیست");

            if (data.feed[0].entry == null || data.feed[0].entry.Length == 0)
                throw new Exception("اطلاعات فید شما قابل پردازش نیست");

            return int.Parse(data.feed[0].entry[0].circulation);
        }
    }
}
```

کلاس rsp از فایل xml فید استاندارد سایت فیدبرنر درست شده است. روش تولید آن را [قبلا](#) توضیح داده بودم. به سادگی اجرای دو سطر زیر است:

```
xsd.exe GetFeedData.xml  
xsd.exe GetFeedData.xsd /c
```

[دریافت](#)

فایل‌های کلاس‌های نامبرده شده.