

یکی از زمانبرترین عملیاتها در نرم افزارهای اتوماسیون، خواندن اطلاعات از فایل‌های اکسل با حجم بالا است. در صورتی که این کار را می‌توان با استفاده از کلاس SqlBulkCopy به سرعت انجام داد. در ادامه نحوه استفاده از این کلاس، همراه نمونه کدها آورده شده است. توضیحات به صورت Comment است.

```
try
{
    انتخاب فایل اکسل
    OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();
    ofd.Title = "انتخاب فایل اکسل حاوی اطلاعات";
    ofd.Filter = "2003 فایل اکسل (*.xls)|*.xls|بعد 2007 فایل اکسل (*.xlsx)|*.xlsx";
    if (ofd.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string excelConnectionString = "";
        string SourceFilePath = ofd.FileName;
        // ایجاد کانکشن استرینگ برا خواندن کل اطلاعات از فایل اکسل و ریختن آنها در یک دیتابیل به نام dt
        if (System.IO.Path.GetExtension(ofd.FileName) == ".xlsx")
        {
            تشخیص نوع فایل اکسل برای ایجاد کانکشن استرینگ برای نسخه‌های مختلف اکسل
            excelConnectionString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" +
            SourceFilePath + ";Extended Properties=Excel 12.0";
        }
        else if (System.IO.Path.GetExtension(ofd.FileName) == ".xls")
        {
            excelConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.Oledb.4.0;Data Source=" +
            SourceFilePath + ";Extended Properties=Excel 8.0";
        }

        DataTable dt = new DataTable("tblinfos");

        using (System.Data.OleDb.OleDbConnection connection = new
        System.Data.OleDb.OleDbConnection(excelConnectionString))
        {
            connection.Open();

            System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter da = new
            System.Data.OleDb.OleDbDataAdapter("SELECT * FROM [List$]", connection); // List نام شیت در فایل اکسل
            است

            da.Fill(dt);
            connection.Close();
        }

        using (System.Data.OleDb.OleDbConnection connection = new
        System.Data.OleDb.OleDbConnection(excelConnectionString))
        {
            this.Cursor = Cursors.WaitCursor;

            connection.Open();
            // ایجاد ارتباط با بانک اس کیو ال
            string sqlConnectionString = @"Data
            Source=. \SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|\BankDPR.mdf;Max Pool Size=6000; Connection
            Timeout=50;Integrated Security=True;User Instance=True";

            Dataaccess db = new Dataaccess();
            DataTable dtr = db.select("Select Top(1) * From tblinfos"); // بدست آوردن نام
            ستون‌های جدول مورد نظر برای تطبیق با ستونهای فایل اکسل
            //***** Fast Copy
            using (System.Data.SqlClient.SqlBulkCopy bulkCopy = new
            System.Data.SqlClient.SqlBulkCopy(sqlConnectionString,
            System.Data.SqlClient.SqlBulkCopyOptions.KeepIdentity)) // تعریف یک شی از کلاس SqlBulkCopy
            {
                for (int i = 1; i < dtr.Columns.Count; i++)
                {
                    bulkCopy.ColumnMappings.Add(dt.Columns[i - 1].Caption,
                    نام ستونهای فایل اکسل با نام ستونهای جدول ColumnMappings با استفاده از خاصیت/
                    دتر.Columns[i].Caption)
                    تطبیق داده می‌شود sql مورد نظر بانک
                }

                bulkCopy.DestinationTableName = "tblinfos"; // مشخص نمودن نام جدول که قرار
            }
        }
    }
}
```

به dt انجام عملیات کپی اطلاعات از دیتابیس با نام bulkCopy.WriteToServer(dt); است اطلاعات درون ان کپی گردد  
بانک

```
    }  
    this.Cursor = Cursors.Arrow;  
    MessageBox.Show("اطلاعات از فایل شما خوانده شد");  
} }  
}  
catch (Exception ex)  
{  
    this.Cursor = Cursors.Arrow;  
    MessageBox.Show(ex.Message, "error");  
}
```

## نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۲۱:۲۲ ۱۳۹۲/۱۱/۱۷

احتمالا این قطعه کد مستقیما از داخل سورس یکی از پروژه‌های شما بیرون آمده (مثال نیست؛ واقعی هست). می‌شد کمی اون رو [refactor](#) کرد مثلا یک متد از داخلش بیرون آورد که این متد داخلش مسیج بکس نباشه یا باز کردن یک صفحه دیالوگ و تغییر کرسر. try و catch هم نداشته باشه چون باید در یک سطح بالاتر catch بشه مشکلاتش. اون selectها مثلا می‌شدند چند پارامتر، برای اینکه این کد قابلیت استفاده مجدد بهتری پیدا کنه. یا مثلا اون sqlConnectionString از داخل کدها بیرون می‌اومد و می‌شد یک پارامتر جدید. نمایش کرسر هم داخل این متد قرار نمی‌گرفت. نام جدول نهایی هم مثلا یک پارامتر دیگر می‌شد برای سهولت استفاده مجدد و همچنین تست بهتر یک قطعه کوچک از کار. خود متد اصلی هم می‌شد دو متد کوچک‌تر؛ یکی کار load رو انجام می‌داد و دیگری کار insert سریع.

نویسنده: پالادین  
تاریخ: ۱۳:۳۸ ۱۳۹۲/۱۱/۱۹

من هم با دوستان محسن خان موافقم. اتفاقا زیادی در مورد این کد باید بیافته تا به یک کد خوب تبدیل بشه. شما کاملا به صورت Smart UI کد زدید. امیدوارم وقت بزارید و این کد رو بهینه کنید. توی همین سایت مثال‌های خوبی واسه یادگیری هست..

نویسنده: مجتبی فخاری  
تاریخ: ۱۱:۳۶ ۱۳۹۲/۱۱/۲۰

بله این کد رو من دقیقا از یکی از برنامه هام آوردم و مال چندین سال پیشه. اما خوبیش اینه که بدون خطا جواب میده و فقط کافیه اسم جداول رو عوض کنید.

نویسنده: محمدی  
تاریخ: ۱۰:۲۹ ۱۳۹۲/۱۲/۱۲

با سلام و تشکر. این برنامه پیغام میده List وجود ندارد.

```
SELECT * FROM [List$]
```

لطفا راهنمایی بفرمایید من چطور میتوانم نام شیت‌ها را بدست بیاورم؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۰:۴۷ ۱۳۹۲/۱۲/۱۲

در کد فوق اکثر قسمت‌ها بر اساس یک سری پیش فرض مشخص تهیه شده‌اند و آن‌ها را تبدیل به پارامتر متغیر نکرده‌اند. نام شیت، همان نام برگه جاری است:



نویسنده: احمد زواری  
تاریخ: ۲۳:۴۰ ۱۳۹۳/۰۴/۱۱

سلام. من از این روش برای خواندن فایل موجود در آدرس  
http://www.site.com/market/export.aspx?type=dtod&date=20120405 استفاده کردم، ولی متاسفانه فیلدهای عددی را NULL مقدار میگیرد. مشکل از چیست و چه جوری برطرف میشود؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۲ ۰:۲۴

این فایل استاندارد اکسل نیست. خروجی آن را با نوت پد باز کنید؛ یک فایل HTML معمولی است.

نویسنده: احمد زواری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۲ ۳:۳۰

الان من نیاز شدید دارم این فایل رو تبدیل به SQL کنم، و چون هر روز این فایل تغییر میکنه نمیتونم توی فایل تغییری بدم، چه راه حلی هست برای این کار؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۱۲ ۹:۱۹

فایل‌های HTML را با استفاده از کتابخانه‌ی [HTML Agility Pack](#) پردازش می‌کنند.