

دسترسی به فیلدهای BLOB در SqlServer با استفاده از ADO Stream

- اطلاعاتی که در این مقاله می باشد مرتبط است با :
- ADO (Activex Data Object) نسخه 2.5 و بالاتر
 - نسخه حرفه ای ویژوال بیسیک 6
 - OLEDB Provider برای SQL Server نسخه 7
 - بانک اطلاعاتی SQL Server 7.0

مقدمه:

شی Stream که در ADO 2.5 قرار داده شد به منظور ساده کردن کدهایی است که برای دسترسی و تغییرات داده هایی از یک بانک اطلاعاتی SQL Server از نوع اشیاء بزرگ باینری (BLOB) بکار می رود. در نسخه های قبلی ADO (2.0 و 2.1 و 2.1 به همراه SP2) استفاده از متدهای GetChunk و AppendChunk که برای خواندن و نوشتن فیلد از نوع Object در حافظه هایی با اندازه های مشخص از ستونهای BLOB بود به دقت زیادی نیاز داشت. یک انتخاب دیگر به این متد حالا با ظهور ADO 2.5 وجود دارد. این مقاله حاوی کدهای نمونه ای است که به ما شرح می دهد که چگونه شی Stream می تواند در برنامه هایی که کارکرد اصلی آنها در زیر آمده است بکار رود:

- انتقال داده های ذخیره شده در یک فیلد تصویری از SQL Server به فایلی در هارددیسک
- انتقال محتویات فایل تصویری به درون یک فیلد از جدول در SQL Server

بیشتر بدانیم:

کدهای نمونه ای که مشاهده می کنید بر اساس داده های ذخیره شده در جدول Pub_Info در مثال Pubs در SQL Server 7.0 می باشد. شما باید مقدار خاصیتConnectionString را برای اشاره به SQL Server نصب شده در کامپیوتر خودتان تغییر دهید.

مثال 1: انتقال داده ذخیره شده در یک فیلد تصویر در SQL Server به یک فایل درون هارد دیسک: کدی که در این مثال وجود دارد یک رکوردست از جدول Pub_Info در بانک Pubs باز می کند و داده های باینری تصویر ذخیره شده در ستون Logo در اولین رکورد را به یک فایل در هارد دیسک منتقل می کند. مراحل انجام آن به این صورت می باشد:

- 1- یک پروژه جدید از نوع Standard Exe در ویژوال بیسیک باز کنید.
 - 2- در منوی Project روی گزینه References کلیک کنید و سپس گزینه Microsoft Activex Data Objects 2.5 Object library را از پنجره References انتخاب کنید.
 - 3- یک CommandButton روی Form1 قرار دهید.
 - 4- اعلانهایی را که در زیر می بینید به قسمت اعلانهای عمومی فرم اضافه کنید:
- ```
Dim cn As ADODB.Connection
Dim rs As ADODB.Recordset
Dim mstream As ADODB.Stream
```
- 5- کد زیر را در رویداد Click از CommandButton ی که به فرم اضافه کرده اید بنویسید:
- ```
Set cn= New ADODB.Connection
Cn.Open "Provider=SQLOLEDB;data Source=<name of your SQL Server>;Initial
Catalog=pubs;User Id=<your User Id>;Password=<your Password>"
```

```
Set rs=New ADODB.Recordset
Rs.Open "Select * from pub_info",cn,adOpenKeyset,adLockOptimistic
Set mstream=New ADODB.Stream
Mstream.Type=adTypeBinary
Mstream.Open
Mstream.Write rs.Fields("logo").Value
Mstream.SaveToFile "C:\publogo.gif",adSaveCreateOverWrite
Rs.Close
Cn.Close
```

- 6- برنامه را ذخیره کرده و پروژه ویژوال بیسیک را اجرا کنید.
- 7- برای انتقال داده باینری در ستون Logo از اولین رکورد به فایل C:\publogo.gif روی CommandButton کلیک کنید.

کد موجود در این مثال یک شی ADODB.Stream تعریف می کند و خاصیت Type آن را برای منعکس کردن اینکه این شی برای کار با داده های باینری بکار خواهد رفت به adTypeBinary مقدار می دهد. در اینجا مشاهده می کنید که داده های باینری ذخیره شده در ستون Logo از اولین رکورد جدول

Pub_info با استفاده از متد Write به شی Stream فرستاده می شود. شی Stream حالا حاوی داده باینری است که با فراخوانی متد SaveToFile و ارسال مسیر فایل مورد نظر به این متد در فایل ذخیره می شود. ثابت adSaveCreateOverWrite به عنوان پارامتر دوم متد SaveToFile ارسال شده است و منظور این است که اگر فایل مورد نظر در مسیر مشخص شده یافت شد دوباره نویسی شود.

مثال 2: انتقال تصویر ذخیره شده در یک فایل Gif. به یک ستون تصویر در جدول SQL Server: کدی که در این مثال وجود دارد تصویر موجود در یک فایل Gif. را به ستون Logo از اولین رکورد جدول Pub_info و بصورت دوباره نویسی محتویات جاری آن انتقال می دهد. این کار به این صورت انجام می شود:

- 1- یک پروژه جدید از نوع Standard Exe در ویژوال بیسیک باز کنید.
- 2- در منوی Project روی گزینه References کلیک کنید و سپس گزینه Microsoft Activex Data Objects 2.5 Object library را از پنجره References انتخاب کنید.
- 3- یک CommandButton روی Form1 قرار دهید.
- 4- اعلانهایی را که در زیر می بینید به قسمت اعلانهای عمومی فرم اضافه کنید:

```
Dim cn As ADODB.Connection  
Dim rs As ADODB.Recordset  
Dim mstream As ADODB.Stream
```
- 5- کد زیر را در رویداد Click از CommandButton ی که به فرم اضافه کرده اید بنویسید:

```
Set cn= New ADODB.Connection  
Cn.Open "Provider=SQLOLEDB;data Source=<name of your SQL Server>;Initial  
Catalog=pubs;User Id=<your User Id>;Password=<your Password>"  
  
Set rs=New ADODB.Recordset  
Rs.Open "Select * from pub_info",cn,adOpenKeyset,adLockOptimistic  
Set mstream=New ADODB.Stream  
Mstream.Type=adTypeBinary  
Mstream.Open mstream.LoadFromFile "<Path to .gif file>"  
rs.Fields("logo").Value=mstream.Read  
rs.Update  
Rs.Close  
Cn.Close
```
- 6- برنامه را ذخیره کرده و پروژه ویژوال بیسیک را اجرا کنید.
- 7- برای اجرای کد جهت جریان یافتن محتویات فایل Gif. به شی ADO Stream روی CommandButton کلیک کنید و داده های درون Stream را در ستون Logo در اولین رکورد از رکوردست ذخیره کنید.
- 8- صحت تصویر موجود در ستون Logo را می توانید با استفاده از کد نوشته شده در مثال 1 بررسی کنید.

تذکر: قسمتهایی از کد که شما باید در کدنویسی خودتان آنها را تعیین کنید در <> ذکر شده اند.

نویسنده : محمد صافدل

وبلاگ: <http://vblog.persianblog.com>

Email: mam_programmer@yahoo.co.uk

منبع مقاله : <http://www.PersianYAHOO.com>