**Работа с двоичными данными (SQL Server + ASP)**

Христофоров Юрий

В статье будет рассказано как можно работать с двоичными данными в SQL Server с помощью связки ASP + ADO. Поставим перед собой три задачи:

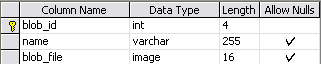
загрузить jpg-файл в столбец типа image таблицы SQL Server

выгрузить этот файл с сохранением на диске

отобразить на web-странице изображение, взятое из базы данных

Для начала создадим базу данных в SQL Server - пусть она будет называться test. Далее необходимо создать таблицу в нашей базе данных - назовем ее blob. Для выполнения указанных действий можно воспользоваться инструментом SQL Server Enterprise Manager.

Ниже на скриншоте показана структура этой таблицы:



blob\_id - первичный ключ таблицы (поле типа IDENTITY)

Теперь можно приступать к разработке ASP-скрипта для загрузки тестового файла test.jpg в созданную таблицу.

Начиная с версии ADO 2.5 и выше в ADO появился объект ADODB.Stream. Он отлично подходит для работы с двоичными данными. Его мы и будем использовать.

Файл import.asp

|  |
| --- |
| <%@ Language=VBScript %>  <%  option explicit  Response.Buffer = True  Response.Expires = 0  Server.ScriptTimeout = 600  Dim cn, rs, objStream, sSQL  Set cn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")  Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")  Set objStream = Server.CreateObject("ADODB.Stream")  cn.Open "Provider=SQLOLEDB.1;Initial Catalog=test;Data Source=localhost;UID=yura;PWD=yura;"  sSQL = "SELECT \* FROM blob WHERE blob\_id=0"  rs.Open sSQL, cn, 1, 3  rs.AddNew  objStream.Type = 1  objStream.Open  ' путь к файлу для загрузки  objStream.LoadFromFile(Server.MapPath("./") & "\test.jpg" )  rs.Fields("name").Value = "Тестовая картинка"  rs.Fields("blob\_file").Value = objStream.Read  rs.Update  rs.Close  objStream.Close  cn.Close  Set rs = Nothing  Set objStream = Nothing  Set cn = Nothing  %>  <html>  <head>  <body>  <center>  <b>Файл успешно загружен !</b>  </center>  </body>  </head>  </html> |

Теперь напишем скрипт для экспорта двоичных данных из базы данных в jpg файл.

Файл export.asp

|  |
| --- |
| <%@ Language=VBScript %>  <%  option explicit  Response.Buffer = True  Response.Expires = 0  Server.ScriptTimeout = 600  Dim cn, rs, objStream, sSQL  Set cn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")  Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")  Set objStream = Server.CreateObject("ADODB.Stream")  cn.Open "Provider=SQLOLEDB.1;Initial Catalog=test;Data Source=localhost;UID=yura;PWD=yura;"  ' запрос однозначно получающий запись из таблицы  ' в данном случае для примера blob\_id = 1  ' в Вашем случае это может быть другое число  sSQL = "SELECT \* FROM blob WHERE blob\_id=1"  rs.Open sSQL, cn, 1, 3  objStream.Type = 1  objStream.Open  objStream.Write rs.Fields("blob\_file").Value  ' папка, где сохраняется файл, должна иметь NTFS права на чтение/запись для  ' интернет-пользователя (обычно IUSR\_<имя\_компьютера>)  ' в данном случае - это текущая папка  objStream.SaveToFile Server.MapPath("./") & "\test\_from\_db.jpg", 2  rs.Close  objStream.Close  cn.Close  Set rs = Nothing  Set objStream = Nothing  Set cn = Nothing  %>  <html>  <head>  <body>  <center>  <b>Файл успешно сохранен из базы данных !</b>  </center>  </body>  </head>  </html> |

Теперь напишем скрипт для получения изображения из базы данных и непосредственного отображения на web-странице.

Файл img.asp

|  |
| --- |
| <%@ Language=VBScript %>  <%  option explicit  Response.Buffer = True  Response.Expires = 0  Server.ScriptTimeout = 600  Response.ContentType = "image/jpeg"  Dim cn, rs, sSQL, binStream  Set cn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")  Set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")  cn.Open "Provider=SQLOLEDB.1;Initial Catalog=test;Data Source=localhost;UID=yura;PWD=yura;"  ' запрос однозначно получающий запись из таблицы  ' в данном случае для примера blob\_id = 1  ' в Вашем случае это может быть другое число  sSQL = "SELECT \* FROM blob WHERE blob\_id=1"  rs.Open sSQL, cn, 1, 3  binStream = rs.Fields("blob\_file").Value  rs.Close  cn.Close  Set rs = Nothing  Set cn = Nothing  Response.BinaryWrite binStream  %> |

ASP-скрипт img.asp можно указать в атрибуте src тега img:

Файл img\_test.asp

|  |
| --- |
| <%@ Language=VBScript %>  <html>  <head>  </head>  <body>  <center>  <img border=0 src="img.asp">  </center>  </body>  </html> |