**Работа с регулярными выражениями в SQL Server**

Христофоров Юрий

В SQL Server 7/2000 нет встроенной поддержки работы с регулярными выражениями. Но SQL Server похволяет работать с COM-объектами. В VBScript (библиотека vbscript.dll) есть специальный объект для работы с регулярными выражениями - RegExp.

Ниже приведен код хранимой процедуры sp\_RegExpReplace, которая позволяет заменять текст, удовлетворяющий заданному регулярному выражению на другой заданный текст в строке.

Текст процедуры sp\_RegExpReplace:

|  |
| --- |
| CREATE PROCEDURE [dbo].sp\_RegExpReplace  @strIn1 varchar(8000),  @strIn2 varchar(8000),  @strPattern varchar(2000),  @strOut varchar(8000) OUT  AS  DECLARE @object int, @hr int  DECLARE @src varchar(255), @desc varchar(255)  -- создаем объект RegExp для работы с регулярными выражениями  EXEC @hr = sp\_OACreate 'VBScript.RegExp', @object OUT    IF (@hr <> 0) BEGIN  EXEC sp\_OAGetErrorInfo @object, @src OUT, @desc OUT  SELECT hr=convert(varbinary(4),@hr), Source=@src, Description=@desc  RETURN  END    EXEC @hr = sp\_OASetProperty @object, 'Pattern', @strPattern  IF (@hr <> 0) BEGIN  EXEC sp\_OAGetErrorInfo @object, @src OUT, @desc OUT  SELECT hr=convert(varbinary(4),@hr), Source=@src, Description=@desc  RETURN @hr  END  -- будет глобальная замена  EXEC @hr = sp\_OASetProperty @object, 'Global', 1  IF (@hr <> 0) BEGIN  EXEC sp\_OAGetErrorInfo @object, @src OUT, @desc OUT  SELECT hr=convert(varbinary(4),@hr), Source=@src, Description=@desc  RETURN @hr  END  -- вызов метода Replace  EXEC @hr = sp\_OAMethod @object, 'Replace', @strOut OUT, @strIn1, @strIn2  IF (@hr <> 0) BEGIN  EXEC sp\_OAGetErrorInfo @object, @src OUT, @desc OUT  SELECT hr=convert(varbinary(4),@hr), Source=@src, Description=@desc  RETURN @hr  END  -- удаляем объект  EXEC @hr = sp\_OADestroy @object  IF (@hr <> 0) BEGIN  EXEC sp\_OAGetErrorInfo @object, @src OUT, @desc OUT  SELECT hr=convert(varbinary(4),@hr), Source=@src, Description=@desc  RETURN @hr  END  RETURN 0 |

Необходимо учитывать, что пользователь, от имени которого будет запускаться наша процедура, должен входить в роль sysadmin (это ограничение накладывают процедуры sp\_OACreate, sp\_OASetProperty, sp\_OAMethod, sp\_OADestroy).

Протестируем процедуру sp\_RegExpReplace - удалим с ее помощью из заданной строки все HTML-теги.

DECLARE @strOut varchar(8000)

EXEC sp\_RegExpReplace 'Это тестовый <b>тест</b> <p> текст',

'', '<.+?>', @strOut OUT

SELECT @strOut

GO

В результате значением переменной @strOut будет строка "Это тестовый тест текст".

Файлы SQL-скриптов прилагаются: sqlregexp.zip