

# WebPascal脚本模型教程 - 数据库相关

🕒 2017-01-04 11:26:18 📁 99+ 📄

不管是网站，还是接口，都离不开数据展示或处理的操作，脚本模型采用的是Delphi中的FireDAC组件来连接和操作数据库的，目前脚本模型中只添加了msaccess、mssql和oracle的支持，当然，添加其它数据库的支持，也是比较简单的事，不过要注意的是，FireDAC并不会帮你处理数据库连接所需的驱动，所以你连接对应的数据库时，需要自己安装驱动，比如在win64位环境下，连接msaccess需要安装对应的驱动程序，比如连接oracle，也需要自己安装oracle的客户端或者带上那几个dll动态库文件。

目前提供了以下操作数据库的函数，分别为DBConn、DBExec、DBQuery、DBQueryToJson、DBQueryToTxt和DBQueryToExcel，在使用前，需要先使用DBConn定义数据源，也就是连接什么数据库，可参考以下设置：

```
1 <?
2 //连接 MSAccess 数据库的连接字符串
3 $s:=DBConn('mydb','DriverID=MSAcc;Database=.\db.mdb;')
4
5 //连接 MSSQL2000 数据库的连接字符串 odbc模式
6 //$s:=DBConn('mydb','DriverID=MSSQL2000;Server=127.0.0.1;Database=test;User_name=sa;Password=;')
7 //$s:=DBConn('mydb','DriverID=MSSQL2000;Database=test;Server=127.0.0.1;OSAuthent=Yes;')
8
9 //连接 MSSQL2000以上版本 数据库的连接字符串
10 //$s:=DBConn('mydb','DriverID=MSSQL;Server=127.0.0.1;Database=test;User_name=sa;Password=;')
11 //$s:=DBConn('mydb','DriverID=MSSQL;Database=test;Server=127.0.0.1;OSAuthent=Yes;')
12
13 //连接 mysql 数据库的连接字符串 需要libmysql.dll和libmysqld.dll支持，请查看单独演示mysql.api
14 //$s:=DBConn('mydb','DriverID=MySQL;Database=mysql;Server=127.0.0.1;Port=3306;User_name=root;')
15
16 //连接 ORACLE 数据库的连接字符串 需要oci.dll、oraocci11.dll、oraociei11.dll、orasql11.dll支持
17 //$s:=DBConn('mydb','DriverID=Ora;Database=OraSrv:1521/orcl;User_name=ADDemo;Password=a;')
18
19 + 'Pooled=True;POOL_CleanupTimeout=30000;POOL_ExpireTimeout=90000;POOL_MaximumItems=200;');
20 ?>
```

以上是部分数据源的设置，其它的请参考FireDac的说明。

使用示例如下：

```

1  <?
2  //初始化数据源
3  include('/数据库相关演示/conn.cfg');
4
5  //Query演示部分
6  '<font color="#FF0000">Query: 查询并返回数据 (DataSet) </font> DBQuery<br>'
7  //比如3个参数, 第一个为数据源, 第二个为sql语句, 3为p1, 4为p2 ...
8  $x:=DBQuery('mydb','select * from tuser where fid<>:p1',0);
9  (*
10     fid fuser fpwd fname
11     1 admin admin 管理员
12     2 test test 测试
13 *)
14 if $x.EMPTY then
15 begin
16     '没有可用的数据'
17 end else
18 begin
19     $x.first;
20     while not $x.eof do
21     begin
22         '第' $x.row+1 '行:'
23         for $i:=0 to $x.fieldcount-1 do
24         begin
25             $x($i);
26             if $i<$x.fieldcount-1 then ', ';
27         end;
28         '<br>'
29         $x.next;
30     end;
31 end;
32
33 '<br><font color="#FF0000">Query: 查询并返回数据为json</font> DBQueryToJSON<br>'
34 UnicodeToAnsi(DBQueryToJSON('mydb','select * from tuser'));
35
36 '<br><br>'
37 '<font color="#FF0000">Query: 查询并返回数据, 保存成文件, 并返回下载链接</font> DBQueryToExcel<br>'
38 //比如3个参数, 第一个为数据源, 第二个为sql语句, 3为p1, 4为p2 ...
39 DBQueryToExcel('mydb','select fid as 序号,fuser as 用户名,fpwd as 密码,fname as 姓名,'
40 + 'fage as 年龄,fnote as 备注 from tuser where fuser<>:p1','你好');
41
42 '<br><br>'
43 '<font color="#FF0000">Query: 查询并返回数据, 保存成文件, 并返回下载链接</font> DBQueryToTxt<br>'
44 //比如3个参数, 第一个为数据源, 第二个为sql语句, 3为p1, 4为p2 ...
45 DBQueryToTxt('mydb','select fid as 序号,fuser as 用户名,fpwd as 密码,fname as 姓名,fage as 年龄,'
46 + 'fnote as 备注 from tuser where fuser<>:p1','你好');
47
48 //ExecSQL部分演示
49 '<br><br><font color="#FF0000">ExecSQL: 执行SQL语句并返回处理结果</font> DBExec<br>'
50 '<font color="#FF00FF">修改前数据</font><br>'
51 UnicodeToAnsi(DBQueryToJSON('mydb','select * from tuser'));
52 '<br>结果: 'DBExec('mydb','update tuser set fpwd=:p1,fage=:p3 where fuser=:p2','xxoo','test',88);
53 '<br><font color="#FF00FF">修改后数据</font><br>'
54 UnicodeToAnsi(DBQueryToJSON('mydb','select * from tuser'));
55 '<br>结果: 'DBExec('mydb','update tuser set fpwd=:p1,fage=:p3 where fuser=:p2','test','test',3);
56 '<br><font color="#FF00FF">还原后数据</font><br>'
57 UnicodeToAnsi(DBQueryToJSON('mydb','select * from tuser'));
58 ?>

```