

在Delphi中使用原生ADO控制数据库计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022__E5_9C_A8

[Delphi_E4_c97_590177.htm](#) 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试 (等考) 指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 计算机等级考试四级应用题解析汇总 2009年下半年全国计算机二级考试报名时间从6月1日起已经开始报名。详情点击：2009年下半年全国计算机等级考试各地报名点汇总。2009年下半年全国计算机二级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。我发现很多朋友在开发数据库时都使用 Delphi 自带的 ADO 组件 或 Diamond ADO，其实在 Delphi 中使用原生 ADO 接口也是十分方便和有效的。我使用原生 ADO 开发项目已有很长一段时间，也回答过一些朋友类似的问题，现在把自己的一点心得与大家分享，班门弄斧，只是希望能对大家有所帮助。当然，这帖子也是原生的，不是转贴的。

一、优点

1、大家知道 Delphi 对 ADO 接口进行了一番包装后形成了 ADOExpress，我想 Borland 的主要目的还是想与自己的数据敏感控件相连。然而事实上数据敏感控件并不是那么耀眼，如果你希望你编出来的程序稍微有点水准的话那就别用那玩意；如果你很少使用数据敏感控件，那么 ADOExpress 基本上失去了其应有的作用，无数冗余的属性、虚方法，不管你用不用得到一股脑给你编译进去，也会使你的程序再大上 200K；效率么，不说了。

2、MSDN

和 VB 中的例子你可以搬过来就用。 3、告诉那些 Delphi 反对者，Delphi 不是离开组件就活不了。 4、关于代码重用：我给大家的例子都是以函数或过程形式，重用性不好么？ 5、别说帖子太长，那你看看 DB.pas, ADOODB.pas 多长？

二、基本储备

1、一些必须的单元 uses Variants, ComObj. 2、一些基本常数（其它查 ADOODB2000.pas）：

```
const adOpenDynamic = $00000002. adOpenStatic = $00000003. adLockOptimistic = $00000003. adLockBatchOptimistic = $00000004. adStateClosed = $00000000. adStateOpen = $00000001. adStateConnecting = $00000002. adStateExecuting = $00000004. adStateFetching = $00000008. adUseServer = $00000002. adUseClient = $00000003. adModeReadWrite = $00000003. adXactCursorStability = $00001000. adCmdText = $00000001. adCmdTable = $00000002. adCmdStoredProc = $00000004. adCmdFile = $00000100. adAffectCurrent = $00000001. adAffectGroup = $00000002. adAffectAll = $00000003. adAffectAllChapters = $00000004.
```

3、一些基本函数和过程

```
//创建 Connection 对象 function CreateConnection: OleVariant. //释放 Connection 对象；cnn 为 Connection 对象 procedure FreeConnection(var cnn: OleVariant). //创建 Recordset 对象 function CreateRecordset: OleVariant. //释放 Recordset 对象；rst 为 Recordset 对象 procedure FreeRecordset(var rst: OleVariant). //创建 Command 对象 function CreateCommand: OleVariant. //释放 Command 对象；cmd 为 Command 对象 procedure FreeCommand(var cmd: OleVariant). //用 Connection 连接到 SQLServer 数据库；cnn 为 Connection 对象，db 数据库名，host 主机名，usr 用户名
```

, pwd 密码 function ConnectToDB(cnn: OleVariant. const db, host, usr, pwd: string): Boolean. //执行 SQL 语句，有返回行，无事务处理；cnn 为 Connection 对象，rst 为 Recordset 对象，sql 为 SQL 语句（可以是存储过程）function ExecSQL(cnn, rst: OleVariant. const sql: string): Boolean. //执行 SQL 语句，无返回行，有事务处理；cnn 为 Connection 对象，cmd 为 Command 对象，sql 为 SQL 语句（可以是存储过程）function ExecSQLA(cnn, cmd: OleVariant. const sql: string): Boolean. function CreateConnection: OleVariant. begin try Result := CreateOleObject(\ADODB.Connection\). Result.CursorLocation := adUseServer. Result.IsolationLevel := adXactCursorStability. Result.Mode := adModeReadWrite. Result.Provider := \SQLOLEDB.1\ except if not VarIsEmpty(Result) then Result := Unassigned. end. end. procedure FreeConnection(var cnn: OleVariant). begin if not VarIsEmpty(cnn) then begin if cnn.State gt. adStateClosed then cnn.Close. cnn := Unassigned. end. end. function CreateRecordset: OleVariant. begin try Result := CreateOleObject(\ADODB.Recordset\). Result.CacheSize := 1000. Result.CursorType := adOpenStatic. Result.CursorLocation := adUseServer. Result.LockType := adLockOptimistic. except if not VarIsEmpty(Result) then Result := Unassigned. end. end. procedure FreeRecordset(var rst: OleVariant). begin FreeConnection(rst). end. function CreateCommand: OleVariant. begin try Result := CreateOleObject(\ADODB.Command\). Result.CommandType := adCmdText. Result.CommandTimeout := 5. except if not VarIsEmpty(Result) then Result := Unassigned. end. end. procedure

```
FreeCommand(var cmd: OleVariant). begin if not
VarIsEmpty(cmd) then cmd := Unassigned. end. function
ConnectToDB(cnn: OleVariant. const db, host, usr, pwd: string):
Boolean. begin Result := not VarIsEmpty(cnn). if Result then begin
if cnn.State gt. adStateClosed then cnn.Close. cnn.ConnectionString
:= \Provider=SQLOLEDB.1.Persist Security Info=True.Initial
Catalog=\ db \.Data Source=\ host \.Connect Timeout=5.\ \Use
Procedure for Prepare=1\. try cnn.Open(cnn.ConnectionString, usr,
pwd, -1). except Result := False. end. end. end. function
ExecSQL(cnn, rst: OleVariant. const sql: string): Boolean. begin
Result := not (VarIsEmpty(cnn) or VarIsEmpty(rst)) and (cnn.State
= adStateOpen). if Result then begin if rst.State gt. adStateClosed
then rst.Close. try rst.Open(sql, cnn, adOpenStatic,
adLockOptimistic, adCmdText). except Result := False. end. end.
end. 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请
访问 www.100test.com
```