

用C 访问SQLServer2000的实例 PDF转换可能丢失图片或格式  
， 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/225/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_A8C\\_\\_\\_E8\\_AE\\_BF\\_E9\\_c97\\_225726.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/225/2021_2022__E7_94_A8C___E8_AE_BF_E9_c97_225726.htm) 计算机等级考试训练软件《百宝箱》 一、 ADO简介 ADO(ActiveX Data Object)是Microsoft数据库应用程序开发的新接口，是建立在OLE DB之上的高层数据库访问技术,不仅简单易用，并且不失灵活性.不失为C 利用数据库快速开发的不错选择。理论就不用我在这儿费话了,网上有很多,但光是理论,也不是不够的,ADO访问数据的方法很灵活,容易让人混淆.网上大部分的实例都是基于MFC的,数据库也是ACCESS多,这儿我写了一个C 语言访问MS SQL2000的实例，希望对比我还菜鸟的菜鸟有所帮助。 二、建库 首先在SQL2000企业管理中，建立一个数据库student,并创建一个表stu\_info字段和值如下： 三、访问 程序清单如下：

( win2000 VC6.0)

```
/*  
***** 利用ADO访问MS SQL2000 要求: 【1】输出stu_info表内的  
的每一条记录 【2】添加一条新记录 【3】删除名字为"本拉  
登"的记录 */ #import "c:\Program Files\Common  
Files\System\ADO\msado15.dll" no_namespace rename("EOF",  
"EndOfFile") #include <iostream> #include <iomanip> //for  
setw() using namespace std. class STU { public: char snum[10]. //学  
号 char sname[10]. //姓名 char ssex[2]. //性别 long sage. //年龄  
char smajor[20]. //专业 public: STU(){} ~STU(){} }. int main() {  
STU student. ::CoInitialize(NULL). // 初始化OLE/COM库环境  
， 为访问ADO接口做准备 _RecordsetPtr
```

```

m_pRecordset("ADODB.Recordset")._ConnectionPtr
m_pConnection("ADODB.Connection")._bstr_t bstrSQL("0select
* from stu_info"). //查询语句 char * query_cmd = "DELETE
FROM stu_info WHERE sname = 本拉登". try { // 创
建Connection对象
m_pConnection.CreateInstance("ADODB.Connection"). // 设置
连接字符串 , 必须是BSTR型或者_bstr_t类型 _bstr_t
strConnect=
"Provider=SQLOLEDB.Server=(local).Database=student. uid=sa.
pwd=123.". //若数据库在网络上则Server为形
如(192.168.1.5,3340) //用户sa和密码123只是针对我的库
m_pConnection-> Open(strConnect,"", "",adModeUnknown).
if(m_pConnection==NULL) cerr << "Lind data ERROR!\n". // 创
建记录集对象
m_pRecordset.CreateInstance(__uuidof(Recordset)). // 取得表中
的记录 m_pRecordset-
> Open(bstrSQL,m_pConnection.GetInterfacePtr(),
adOpenDynamic,adLockOptimistic,adCmdText). _variant_t
vsnum,vsname,vsage,vssex,vsmajor. //对应库中
的snum,sname,sage,ssex,smajor cout << "学号 姓名 年龄 性别
专业". cout <<
"\n-----\n".
while (!m_pRecordset-> EndOfFile) { vsnum = m_pRecordset-
> GetCollect(_variant_t((long)0)).//这儿给字段编号和字段名都
可以 vsname = m_pRecordset-> GetCollect("sname"). vsage =
m_pRecordset-> GetCollect("sage"). vssex = m_pRecordset-

```

```

> GetCollect("ssex"). vsmajor = m_pRecordset-
> GetCollect("smajor"). if (vsnum.vt != VT_NULL amp. vsname.vt
!= VT_NULL amp. vsage.vt != VT_NULL amp. vssex.vt !=
VT_NULL amp. vsmajor.vt != VT_NULL) { cout.setf(ios::left). cout
<< setw(14) << (char*)(_bstr_t)vsnum. cout << setw(14) <
< (char*)(_bstr_t)vsname. cout << setw(8) << vsage.IVal. cout
<< setw(8) << (char*)(_bstr_t)vssex. cout << setw(20) <<
(char*)(_bstr_t)vsmajor. cout.unsetf(ios::left). cout << endl. }
m_pRecordset-> MoveNext(). ///移到下一条记录 } cout <<
"\n-----\n".
cout << "\n请输入你要添加的学生信息\n". cout << "学号:".
cin >> student.snum. cout << "\n姓名:". cin >>
student.sname. cout << "\n年龄:". cin >> student.sage. cout <
< "\n性别:". cin >> student.ssex. cout << "\n专业:". cin >>
student.smajor. m_pRecordset-> MoveFirst(). //移动到第一条记
录 m_pRecordset-> AddNew(). ///添加新记录 m_pRecordset-
> PutCollect("snum",_variant_t(student.snum)). m_pRecordset-
> PutCollect("sname",_variant_t(student.sname)). m_pRecordset-
> PutCollect("sage",_variant_t(student.sage)). m_pRecordset-
> PutCollect("ssex",_variant_t(student.ssex)). m_pRecordset-
> PutCollect("smajor",_variant_t(student.smajor)). m_pRecordset-
> Update(). m_pConnection-> Execute(query_cmd,NULL,1). //
用Execute执行sql语句来删除 m_pRecordset-> Close(). // 关闭
记录集 } // 捕捉异常 catch(_com_error e) { // 显示错误信息 cerr
<< "\nERROR:" << (char*)e.Description().//抛出异常 }
if(m_pConnection-> State) m_pConnection-> Close().

```

::CoUninitialize(). return 0. } 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](http://www.100test.com)