

C# 动态创建Access 数据库 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/459/2021_2022_C_EF_BC_83_E5_8A_A8_E6_80_81_c97_459819.htm 记得以前要动态的创建Access数据库的mdb文件都是采用DAO，用VC开发，一大堆的API，很是麻烦。现在好像也鲜有人提起DAO。其实动态的创建mdb数据的最简单的方法还是ADOX。用ADOX创建access数据库方法很简单，只需要new一个Catalog对象，然后调用它的Create方法就可以了，如下：
ADOX.Catalog catalog = new

Catalog().catalog.Create("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0.Data Source=d:\test.mdb.Jet OLEDB:Engine Type=5"). 仅仅两行代码就搞定了。下来我主要介绍一下在c#中的实现细节。首先你要添加引用，在“Add reference”对话框里切换到Com页面，选择“Microsoft ADO Ext. 2.8 for DDL and Security”，然后点击OK。在文件的开头using ADOX名字空间。然后添加如上面所示的代码就可以成功的创建Access数据库了，代码如下

```
using System.using System.Collections.Generic.using System.Text.using ADOX.namespace testADOX...{ class Program ...{ static void Main(string[] args) ...{ ADOX.Catalog catalog = new Catalog(). catalog.Create("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0.Data Source=d:\test.mdb.Jet OLEDB:Engine Type=5"). } } }
```

创建了数据库文件是没有实际用处的，我们还要创建表。在创建表之前，我们必须连接目标数据库，用来连接数据的桥梁居然是ADO的Connection对象，所以我们不得不再次添加对ADO的应用，在添加引用对话框中切换到Com页面，选择

“ Microsoft ActiveX Data Objects 2.8 Library ” ， 然后点击OK。

下边是创建表的完整代码：

```
using System.using
System.Collections.Generic.using System.Text.using
ADOX.namespace testADOX...{ class Program ...{ static void
Main(string[] args) ...{ ADOX.Catalog catalog = new Catalog().
catalog.Create("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0.Data
Source=d:\test.mdb.Jet OLEDB:Engine Type=5").
ADODB.Connection cn = new ADODB.Connection().
cn.Open("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0.Data
Source=d:\test.mdb", null, null, -1). catalog.ActiveConnection = cn.
ADOX.Table table = new ADOX.Table(). table.Name =
"FirstTable". ADOX.Column column = new ADOX.Column().
column.ParentCatalog = catalog. column.Name = "RecordId".
column.Type = DataTypeEnum.adInteger. column.DefinedSize = 9.
column.Properties["AutoIncrement"].Value = true.
table.Columns.Append(column, DataTypeEnum.adInteger, 9).
table.Keys.Append("FirstTablePrimaryKey",
KeyTypeEnum.adKeyPrimary, column, null, null).
table.Columns.Append("CustomerName",
DataTypeEnum.adVarChar, 50). table.Columns.Append("Age",
DataTypeEnum.adInteger, 9). table.Columns.Append("Birthday",
DataTypeEnum.adDate, 0). catalog.Tables.Append(table).
cn.Close(). } }
```

上面的代码中，创建了一个名为FirstTable的表，在表里加入了4个字段，并设置了一个主键。表里的字段分别输入4中不同的常用类型，第一个字段是一个自动增长的整数类型，这个类型比较特殊，你必须为这个字段设

置ParentCatalog属性，并将“AutoIncrement”的属性值设为true。Access里的Text类型对应的就是adVarChar，而日期类型对应的是adDate。键的设置如table.Keys.Append("FirstTablePrimaryKey", KeyTypeEnum.adKeyPrimary, column, null, null)所示，如果是外键的话，你还必须要设置关联的表和关联的字段，也就是Append方法的后两个字段。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