

VF辅导:数据库访问技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/278/2021_2022_VF_E8_BE_85_E5_AF_BC__E6_c97_278342.htm 首先我们介绍DAO。DAO（Data Access Objects）数据访问对象是第一个面向对象的接口，它显露了Microsoft Jet数据库引擎（最早是给Microsoft Access所使用，现在已经支持其它数据库），并允许开发者通过ODBC象直接连接到其他数据库一样，直接连接到Access表。DAO最适用于单系统应用程序或小范围本地分布使用。

RDO（Remote Data Objects）远程数据对象是一个到ODBC的、面向对象的数据访问接口，它同易于使用的DAO style组合在一起，提供了一个接口，形式上展示出所有ODBC的底层功能和灵活性。尽管RDO在很好地访问Jet或ISAM数据库方面受到限制，而且它只能通过现存的ODBC驱动程序来访问关系数据库。但是，RDO已被证明是许多SQL Server、Oracle以及其他大型关系数据库开发者经常选用的最佳接口。RDO提供了用来访问存储过程和复杂结果集的更多和更复杂的对象、属性，以及方法。

ADO（ActiveX Data Object）是DAO/RDO的后继产物。ADO 2.0在功能上与RDO更相似，而且一般来说，在这两种模型之间有一种相似的映射关系。ADO“扩展”了DAO和RDO所使用的对象模型，这意味着它包含较少的对象、更多的属性、方法（和参数），以及事件。例如，ADO没有与rdoEngine和rdoEnvironment对象相等同的对象，可以显露ODBC驱动程序管理器和hEnv接口。尽管事实上您的接口可能是通过ODBC OLE DB服务提供程序实现的，但您当前也不能从ADO中创建ODBC数据源。 由

于ADO现在? 最多的面向对象的数据访问模型，我们重点的介绍一下ADO 2.0对象模型。 ADO 2.0对象模型是由七个对象组成的，它们中的大多数在功能上和RDO对象相似，只不过具有更强的功能性而已。 Command对象：包含关于某个命令，例如查询字符串、参数定义等的信息。 Command对象在功能上和RDO的rdoQuery对象相似。 Connection对象：包含关于某个数据提供程序的信息。 Connection对象在功能上和RDO的rdoConnection对象是相似的，并且包含了关于结构描述的信息。 它还包含某些RDOEnvironment对象的功能，例如transaction控件。 Error对象：包含数据提供程序出错时的扩展信息。 Error对象在功能上和RDO的rdoError对象相似。 Field对象：包含记录集中数据的某单个列的信息。 Field对象在功能上和RDO的rdoColumn对象相似。 Parameter对象：包含参数化的Command对象的某单个参数的信息。 该Command对象有一个包含其所有Parameter对象的Parameters集合。 Parameter对象在功能上和RDO的rdoParameter对象相似。 Property对象：包含某个ADO对象的提供程序定义的特征。 没有任何等同于该对象的RDO，DAO有一个相似的对象。 ADO对象可以具有两种属性： Built-In属性：ADO的“本地”属性。 也就是说，任何使用熟悉的MyObject.Property语法的新对象都可以立即使用的ADO中的属性。 Built-in属性并不在某个对象的Properties集合中以Property对象的形式出现，因此尽管您可以修改它们的值，您却不能修改它们的特性或将它们删除。 Dynamic属性：ADO的非本地属性，它们是由下一级数据提供程序定义的。 它们出现在合适的ADO对象的Properties集合中。 例如，一个数据提供程序特有的属性可

能指明某个Recordset对象是支持事务还是支持更新。这些附加的属性在Recordset的Properties集合中以Property对象的形式出现。Dynamic属性只能用MyObject.Properties(0)或MyObject.Properties("Name")语法通过集合来引用。不同的数据提供程序可能提供一个或多个特殊的属性，来处理提供程序特有的操作。

Recordset对象：Recordset对象包含某个查询返回的记录，以及那些记录中的游标。Recordset对象在功能上和RDO的rdoResultset对象相似。可以在不用显式地打开Connection对象的情况下，打开一个Recordset（例如，执行一个查询）。不过，如果您选择创建一个Connection对象，您就可以在同一个连接上打开多个Recordset对象。包含在DAO和RDO模型中的许多功能被合并为单个对象，这样就生成了一个简单得多的对象模型。然而，由于这个原因，起初可能会觉得找到合适的ADO对象、集合、属性、方法，或事件非常困难。与DAO和RDO不同的是，尽管ADO对象是分层结构的，但在分层结构范围之外也是可以创建的。不过，也应当注意，ADO当前并不支持DAO的所有功能。ADO主要包括RDO风格的功能性，以便和OLE DB数据源交互，另外还包括远程和DHTML技术。最后，我们再简单的介绍一下OLE DB。

OLE DB是COM（COM是微软提出的一种中间件模型，从COM到DCOM，再到COM+）模型的数据库接口。OLE DB是一系列的接口集合。是新的低层接口，它介绍了一种“通用的”数据访问方法。也就是说，OLE DB并不局限于Tó ú l、AM?甚至关系数据源，但是它能够处理任何类型的数据。OLE DB向应用程序提供一个统一的数据访问方法，而不考虑它们的格式和存储方法。在实际应用中，这种多样性意味

着可以访问驻留在电子数据表、文本文件甚至邮件服务器，诸如 Microsoft Exchange 中的数据。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