

vb精彩教程:数据异步加载 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_vb_E7_B2_BE_E5_BD_A9_E6_95_c97_252637.htm 异步加载是ADO的一种数据加载方式，主要由记录集的options参数来控制！

ADO210.CHM中的格式：recordset.Open Source, ActiveConnection, CursorType, LockType, Options Options 可选。Long 值，指示提供者计算 Source 参数的方式（如果该参数表示除 Command 对象之外的某些内容），或者指示 Recordset 应该从以前保存过的文件中恢复。可以是一个或多个 CommandTypeEnum 或 ExecuteOptionEnum 值，这些值可以用位 AND 操作符组合。ExecuteOptionEnum 指定提供者执行命令的方式。常量值说明 adAsyncExecute 0x10 指示命令将异步执行。该值不能与 CommandTypeEnum 的值 adCmdTableDirect 组合。adAsyncFetch 0x20 指示在 CacheSize 属性中指定的初始数量以后的剩余行将被异步检索。adAsyncFetchNonBlocking 0x40 指示检索时主线程从不会阻塞。如果未检索到所请求的行，当前行将自行移动到文件结尾。如果从包含持久存储 Recordset 的 Stream 中打开 Recordset，那么 adAsyncFetchNonBlocking 将不起作用；该操作将同步进行并发生阻塞。当 adCmdTableDirect 选项被用于打开 Recordset 时，adAsynchFetchNonBlocking 不起作用。adExecuteNoRecords 0x80 指示命令文本是不返回行的命令或存储过程（例如，仅插入数据的命令）。如果检索到任何行，它们将被放弃且不返回。adExecuteNoRecords 只能作为可选参数传递给 Command 或 Connection 的 Execute 方法。

adExecuteStream 0x400 指示命令执行的结果应当作为流返回。adExecuteStream 只能作为可选参数传递给 Command 的 Execute 方法。adExecuteRecord 指示 CommandText 是一个命令或存储过程，它返回应当被作为 Record 对象返回的单一行。adOptionUnspecified -1 指示未指定命令。CommandTypeEnum 指定解释命令参数的方法。常量值说明 adCmdUnspecified -1 不指定命令类型的参数。adCmdText 1 按命令或存储过程调用的文本定义计算 CommandText。adCmdTable 2 按表名计算 CommandText，该表的列全部是由内部生成的 SQL 查询返回的。adCmdStoredProc 4 按存储过程名计算 CommandText。adCmdUnknown 8 默认值。指示 CommandText 属性中命令的类型未知。adCmdFile 256 按持久存储的 Recordset 的文件名计算 CommandText。只与 Recordset.Open 或 Requery 一起使用。adCmdTableDirect 512 按表名计算 CommandText，该表的列被全部返回。只与 Recordset.Open 或 Requery 一起使用。若要使用 Seek 方法，必须通过 adCmdTableDirect 打开 Recordset。该值不能与 ExecuteOptionEnum 的值 adAsyncExecute 组合。一般用这个参数 adAsyncFetch 来控制，另外需要 .Properties("Initial Fetch Size")=50 另外可以参考《MSCE的VB分布式应用的开发》举例，Vb6.0的代码：

```
Dim AdoRs as ADODB.Recordset set AdoRs =new ADODB.Recordset With AdoRs .CursorLocation = adUseClient .Properties("Initial Fetch Size") = 50 .Open mstrSQL, AdoCn, adOpenStatic, adLockOptimistic, adAsyncFetch If .BOF = False Or .EOF = False Then ' ' ----- else End if End With
```

总结：很多的网友都问大数量加载的问题，现在这种方式可

以较快的返回数据。一般100万数据，前面50条只需要5~6秒就返回来！这个方式需要注意的是：1。如果返数据量太大，而中途要取消，需要用AdoCn.Cancel来取消查询，否则数据会继续返回数据。2。如果数据量太大，记录集的释放会有问题。如果数据量在200M~300M时，set adors=nothing不会快速释放高速缓存。希望有其它网友能够提供自己的见解。3。对大数据量时，C/S开发中提供翻页/网格的滚动条结合的方式，对用户来话是极为方便。有的网友提供用存储过程来实现。本人在开发过程用分页控件与异步加载的数据源结合，实现了很好的数据浏览。开发环境：VB6.0 MS SQL Server 2K Windows ADS 2K通过。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