

对VB6的后期绑定和前期绑定的一点看法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E5_AF_B9VB6_E7_9A_84_E5_c97_137979.htm

1. 什么是后期绑定和前期绑定
后期绑定 MSDN 6的定义如下：后期绑定：若将一个变量声明为 As Object 或 As Variant（包括 As Form 或 As Control 的变量），Visual Basic 在编译时就无法确定该变量将引用哪种类型的对象。因此，Visual Basic 必须使用后期绑定，在运行时确定对象的属性和方法能否使用该变量。若使用后期绑定，则每次调用属性或方法时，Visual Basic 都要将成员名传给该对象 IDispatch 接口的 GetIDsOfNames 方法

。GetIDsOfNames 返回该成员的派遣 ID，或 DispID。Visual Basic 再将该 DispID 传给 IDispatch 接口的 Invoke 方法来调用该成员。对进程外部件而言，这意味着一次额外的跨进程方法调用，结果是调用开销翻番。前期绑定：如果在编译时 Visual Basic 能够知道属性或方法所属的对象，就可以预先查找该成员在类型库中的 DispID 或 vtable 地址。这样就无须在运行时调用 GetIDsOfNames。当显式声明了变量的类时，例如 As Widget，该变量就只能存放该类的对象的引用。Visual Basic 就可以为该变量调用的所有属性和方法使用前期绑定。建议在 Visual Basic 和应用程序中使用这种方法来声明对象变量。使用前期绑定还是后期绑定完全取决于声明变量的方式

。对象的创建方式对此没有任何影响。2. 后期绑定的几个优势和好处 第一，个人认为，由于VB6不支持实现继承，对于某些设计，可以使用将对象定义为Variant变量，而获取某些设计和编码上的便利，而得到接口或抽象类的好处。例如：

如定义2个类：Class1：1Option Explicit 2 3Public Sub Update()
4 MsgBox "Class1 Updated" 5End Sub Class2：1Option Explicit 2
3Public Sub Update() 4 MsgBox "Class2 Updated" 5End Sub 在使
用的时候，可以使用以下方法，而实现一些设计模式：1Dim
objTest As Variant 2 3Dim objC1 As New Class1 4Set objTest =
objC1 5objTest.Update 6 7Dim objC2 As New Class2 8Set objTest =
objC2 9objC2.Test 10 这样，无须继承机制，也可以得到抽象
接口的优势，而使接口、实现分离。第二，在调用外部
的COM自动化组件时，如Office，如果通过这种方式调用，
对于不同版本的Office，如果你调用的方法、属性都是存在的
，那么可以适应不同版本的Office，但如果通过前期绑定，在
项目引用中确定对象类型，是有版本兼容问题的。3. 效率和
劣势 其实最主要的劣势是效率问题，《Advanced Visual Basic
6》一书说，使用Variant变量和Long变量进行循环，效率差别
是1.5倍，而没有别人认为的那么大，而且对于大对象，差别
也不是很大。对于本文前边的例子，如果创建的是进程内对
象，前期绑定和后期绑定调用效率差别大概2:3左右，也就
是说也是1.5倍。对于调用Office这样的外部COM自动化对象，
也许差别大一些，没有专门测试，不过对于Office自动化，速
度主要是决定于Office本身的启动、初始化。另外一个劣势是
没有了IDE下的属性、方法成员自动列出。所以，个人认为
，在使用VB6的时候，为了得到好的设计，有时不妨使用一
些VB6的后期绑定的特性，来提高设计质量。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