

编写的ActiveX控件全攻略计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_BC_96_E5_86_99_E7_9A_84A_c97_645064.htm 前言 在最近几周的工作里，始终被一个头疼的问题所困扰，那就是VB6编写的ActiveX控件在Delphi环境下存在着诸多稀奇古怪的问题，几经周折，终于在搜索了几乎全部的论坛、资料后，找到了针对不同Delphi版本发生的问题的解决办法。 Delphi 5 莫名其妙的致命异常之一 首先，我们来看看VB写的ActiveX控件在Delphi 5下面的奇怪表现。 例如：我们用VB编写了一个控件UserTest（为简单起见，我们只导出一个类即用户控件），一个属性TestName,一个方法TestMethod。然后将其编译成一个ActiveX控件，注册并导入Delphi5的开发环境（以上步骤如有未清楚之处，请查阅各类参考资料，肯定有标准答案），到目前为止，看来一切正常。然后，我们习惯的把控件拖放到窗体上，调整大小，在属性窗口中为属性赋值，或者在代码中也是一样，非常正常，好用的很。但是，下面问题来了，如果您兴致勃勃的去调用了那个TestMethod，那么您将得到一个古怪的异常“Ole Error 800a01a9”，然后程序退出，而且非常不幸的是，您将无法跟踪到这个异常，在Delphi中或是VB中都是，当然如果您对汇编很在行的话，您可以跟着Delphi的调试窗口一步一步往下..... 当我第一次碰到这个问题的時候，我几乎是愤怒的，因为无论是MicroSoft或是Borland，对该错误都没有任何解释，也没有任何可以查找的资料。我只好跑到常去的几个论坛，当然最主要的还是CSDN，在VB版和Delphi版中四处搜索类似的问题，然后非

常遗憾的是，只有类似的问题，而没有答案，一个大客户就用的这个开发工具，我在测试了几乎所有Windows上的开发工具和开发环境（包括桌面和WEB）后，惟独将Delphi忘记了。剩下的两天里，我几乎是满世界乱跑，给所有的朋友打电话，询问Delphi方面的高手是否知道这个情况，最后，我从Google上搜到了一个链接，可惜的是现在我忘记了那个链接的具体位置，但是我得到了一个近乎Magic的方法（发现者是这么称呼它的）：一个手工修改Delphi导入VB ActiveX控件后产生的代理类型库XXX_TLB.PAS（这里XXX指的是控件的类名）文件的方法可以解决这一问题。举例说明：有一个VB写的控件 UserControl1，在Delphi中导入后产生两个文件，其中一个UserControl1_TLB.PAS就是我们所要修改的文件。在文件中查找类似 FintF: _UserControl1. Function GetControlInterface: _UserControl1. 和 property ControlInterface: _UserControl1 read GetControlInterface. GetControlInterface. 以及 procedure TUserControl1.CreateControl. procedure DoCreate. begin FintF:=IUnknown(OleObject) as _UserControl1. End. Begin If FintF=nil then DoCreate. End. Function TUserControl1.GetControl1Interface: _UserControl1. Begin CreateControl. Result:=FintF. End. 请注意：这里红色标出的 _UserControl1 要全部换成 _UserControl1Disp，如果编译不成功的话，请将编译警告中报出的 _UserControl1 全部换成 _UserControl1Disp，编译即可，这样在调用控件的方法时便不会出现上述的致命错误。感谢这个伟大的发现，我只能这么形容它，否则可能到现在我还要在这个圈子里套不出来，或者就是使用另外的工具重新开发这个控件（我难以想象这

个工作量会有多大，又或者它可能还会存在其他的兼容性问题）。Delphi 5 莫名其妙的致命异常之二 但是，Delphi并没有在我绕开这个限制之后而放过我，很快，客户那边发现另一个麻烦的问题，在开发环境下，每次运行时关闭载有控件的窗体都会跳出一个异常错误，但是在编译后的应用程序中则不会，虽然不会影响最终用户的使用，但是这对开发人员来说是个不小的困扰，然后我用了上述例子去试，发现并不会发生这个问题。（我当时就疯了，这很可能是代码中一些不兼容的用法所致，在一天时间里查找上万行代码是不是很正常是件极其恐怖的事情）我一气之下，屏蔽了我的控件中所有的代码，只留下用户界面本身，然后奇怪的事情发生了，我什么代码都没写，但是加载我的控件还是会发生这个错误，这使我又喜又惊，喜的是这个问题和我的代码无关，这样查找起来会方便的多；惊的是只是拖放几个VB中的标准控件居然也会造成这种恐怖的错误，Delphi5和VB6之间的矛盾还真不是一般的深。接下来的2个小时里，我不断地删除界面上的控件来测试到底是谁造成了这个致命的异常。百考试题论坛2个小时后，我舒了一口气，问题找到了，其根本问题是：如果你在VB的用户控件中使用类似Frame和PictureBox这样的容器控件（其内部可以包含其他控件）时，那么您将不可以在这些控件中添加 Label、Line、Image这样的windowLess控件(也就是无窗口控件，它们在运行时是VB实时画出来的)，否则您就会得到上面这样的错误报告。Delphi 6、7 隐蔽的ActiveX控件 正是因为有了Delphi5下面的恐怖经历，我发现还是很有必要在Delphi6和7下面测试是不是也存在同样的问题（之前的版本因为用户极少已无必要，Delphi8还没正式出，

也暂不在考虑之列)。结果是：.....无论我加载多少次，我在ActiveX栏上始终没有发现那个期待已久的小图标。这样的结果当然很滑稽，我连加载都做不到，更不要谈什么测试正常不正常了。同样的，我搜索各类论坛和网站，CSDN里我也发现了更多的类似问题的提出者，但答案还是零，无奈之下，我只好对每个Delphi6、7中的选项进行调整..... 历时3小时15分54秒后，我找到了这个该死的问题（请原谅我这么称呼它，我实在是忍无可忍）的原因，或者说是解决办法，说起来其实很简单。现在请跟着我做：点击Tools菜单- 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