

C 编程人员容易犯的10个C#错误6 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022_C___E7_BC_96_E7_A8_8B_E4_c97_134333.htm

错误6：虚方法必须被明确地覆盖 在C#语言中，编程人员在覆盖一个虚方法时必须显性地使用override关键字。假设一个Window类是由A公司编写的，ListBox和RadioButton类是由B公司的和编程人员在购买的A公司编写的Window类的基础上编写的，B公司的编程人员对包括Window类未来的变化情况在内的设计知之甚少。如果B公司的一位编程人员要在ListBox上添加一个Sort方法：

```
public class ListBox : Window { public virtual void Sort() {} }
```

在A公司发布新版的Window类之前，这不会有任何问题。如果A公司的编程人员也在Window类中添加了一个Sort方法。

```
public class Window { // " public virtual void Sort() {} }
```

在C#中，Windows类中的Sort方法将成为ListBox类中Sort方法的基础方法，在希望调用Windows类中的Sort方法时，ListBox类中的Sort方法就会被调用。在C#中，虚拟函数总是被认为是虚拟调度的根。也就是说，一旦C#发现一个虚拟的方法，就不会再在虚拟链中查找其他虚拟方法。如果ListBox再次被编译，编译器就会生成一个警告信息：

```
"\class1.cs(54,24): warning CS0114: ListBox.Sort() hides inherited member Window.Sort(). 要使当前的成员覆盖原来的方法，就需要添加override关键字，或者添加new关键字。要消除警告信息，编程人员必须搞清楚他想干什么。可以在ListBox类中的Sort方法前添加new，表明它不应该覆盖Window中的虚方法： public class ListBox : Window { public new virtual void Sort() {} }
```

这样就可以清除警告信息。如

果编程人员确实希望覆盖掉Window中的方法，就必须使用override关键字来显性地表明其意图。 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