

finalize()方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_finalize___c97_253062.htm 有时当撤消一个对象时，需要完成一些操作。例如，如果一个对象正在处理的是非Java资源，如文件句柄或window字符字体，这时你要确认在一个对象被撤消以前要保证这些资源被释放。为处理这样的状况，Java提供了被称为收尾（finalization）的机制。使用该机制你可以定义一些特殊的操作，这些操作在一个对象将要被垃圾回收程序释放时执行。要给一个类增加收尾（finalizer），你只要定义finalize（）方法即可。Java回收该类的一个对象时，就会调用这个方法。在finalize（）方法中，你要指定在一个对象被撤消前必须执行的操作。垃圾回收周期性地运行，检查对象不再被运行状态引用或间接地通过其他对象引用。就在对象被释放之前，Java运行系统调用该对象的finalize（）方法。finalize（）方法的通用格式如下：

```
protected void finalize() { // finalization code here }
```

其中，关键字protected是防止在该类之外定义的代码访问finalize（）标识符。该标识符和其他标识符将在第7章中解释。理解finalize（）正好在垃圾回收以前被调用非常重要。例如当一个对象超出了它的作用域时，finalize（）并不被调用。这意味着你不可能知道何时甚至是否finalize（）被调用。因此，你的程序应该提供其他的方法来释放由对象使用的系统资源，而不能依靠finalize（）来完成程序的正常操作。注意：如果你熟悉C，那你知道C允许你为一个类定义一个撤消函数（destructor），它在对象正好出作用域之前被调用。Java不支持这个想法也不提供撤消函数。finalize（）方法只和撤消函数的功能接近。当你对Java有丰富经验时，你将看到因为Java

使用垃圾回收子系统，几乎没有必要使用撤消函数。 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