**finalize()方法**

Java 允许定义这样的方法，它在对象被垃圾收集器析构(回收)之前调用，这个方法叫做 finalize( )，它用来清除回收对象。

例如，你可以使用 finalize() 来确保一个对象打开的文件被关闭了。

在 finalize() 方法里，你必须指定在对象销毁时候要执行的操作。

finalize() 一般格式是：

protected void finalize()

{

// 在这里终结代码

}

关键字 protected 是一个限定符，它确保 finalize() 方法不会被该类以外的代码调用。

当然，Java 的内存回收可以由 JVM 来自动完成。如果你手动使用，则可以使用上面的方法。

实例

FinalizationDemo.java 文件代码：

public class FinalizationDemo {

public static void main(String[] args) {

Cake c1 = new Cake(1);

Cake c2 = new Cake(2);

Cake c3 = new Cake(3);

c2 = c3 = null;

System.gc(); //调用Java垃圾收集器

}

}

class Cake extends Object {

private int id;

public Cake(int id) {

this.id = id;

System.out.println("Cake Object " + id + "is created");

}

protected void finalize() throws java.lang.Throwable {

super.finalize();

System.out.println("Cake Object " + id + "is disposed");

}

}

运行以上代码，输出结果如下：

$ javac FinalizationDemo.java

$ java FinalizationDemo

Cake Object 1is created

Cake Object 2is created

Cake Object 3is created

Cake Object 3is disposed

Cake Object 2is disposed