

java方法入栈和出栈

原创

Jarvan_Song

于 2016-08-31 21:05:12 发布

8985

收藏

4

版权

分类专栏：

java语言


文章标签：

java

局部变量

栈

异常处理

 java语言 专栏收录该内容

0 订阅 87 篇文章

订阅专栏

方法执行就是栈帧入栈和出栈过程。栈帧包含四部分：局部变量表，操作数栈，动态链接，返回值。

方法开始执行后，一般有两种方式可以退出这个方法：第一种是正常退出，例如碰到return，或者void返回值方法执行完。另外一种方法是方法内部发生异常，并且这个异常没有在方法体内得到处理，无论你是java虚拟机内部产生的异常，还是代码中使用了throw字节码指令产生的异常，只要本方法的异常表中，没有搜索到匹配的异常处理器，就会导致方法退出，这种退出方法的方式成为异常完成出口。一个方法使用异常完成出口的方式退出，是不会给他的上层调用者产生任何返回值。

方法出栈可能执行的操作：恢复上层方法的局部变量表和操作数栈，把返回值（如果有的话）压入调用者栈帧的操作数栈中，调整PC计数器的值以指向方法调用指令后面的一条指令等。