

如何防止JAVA程序源代码被反编译Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E9_98_B2_E6_c104_644789.htm 我们都知道JAVA是一种解析型语言，这就决定JAVA文件编译后不是机器码，而是一个字节码文件，也就是CLASS文件。而这样的文件是存在规律的，经过反编译工具是可以还原回来的。例如Decafe、FrontEnd、YingJAD和Jode等等软件。下面是《Nokia中Short数组转换算法》类中Main函数的ByteCode：0 ldc #16 2 invokestatic #18 5 astore_1 6 return 其源代码是：short [] pixels = parseImage("/ef1s.png"). 我们通过反编译工具是可以还原出以上源代码的。而通过简单的分析，我们也能自己写出源代码的。第一行：ldc #16 ldc为虚拟机的指令，作用是：压入常量池的项，形式如下 ldc index 这个index就是上面的16，也就是在常量池中的有效索引，当我们去看常量池的时候，我们就会找到index为16的值为String_info，里面存了/ef1s.png. 所以这行的意思就是把/ef1s.png作为一个String存在常量池中，其有效索引为16。第二行：2 invokestatic #18 invokestatic为虚拟机指令，作用是：调用类（static）方法，形式如下 invokestatic indexbyte1 indexbyte2 其中indexbyte1和indexbyte2必须是在常量池中的有效索引，而是指向的类型必须有Methodref标记，对类名,方法名和方法的描述符的引用。所以当我们看常量池中索引为18的地方，我们就会得到以下信息：Class Name : cp_info#1 Name Type : cp_info#19 1和19都是常量池中的有效索引，值就是右边 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