

JAVA基础：从.class文件中寻找类名 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_JAVA_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_145435.htm 可以有多种方式判断类的名字：假定所有的类都以com，org，或者net开头 搜索classpath来寻找名字为Hack的类 搜索classpath来寻找映射到这个文件的目录入口 直接查看类自身。对于所有的情况下，这是最直接的 Java规范规定了如何查看一个class文件。存储在class文件一开始的一个值就是以Java内部分割符“/”为格式的完整的类明。下面的代码返回了文

件C:\code\hacks\research\com\generationjava\Hack.class的内部类名com/generationjava/Hack，读者可以进一步编写代码将“/”转换成“.”：

```
static final public int MAGIC = 0xCAFEBAFE.//  
传递C:\code\hacks\research\com\generationjava\Hack.class// 假定存在这样一个类  
public String getFullyQualifiedName(String filename) throws IOException {  
String name = null.  
try  
{  
DataInputStream in = new DataInputStream(new  
FileInputStream(filename)).  
if(in.readInt() != MAGIC) {  
// 不是一个.class文件  
throw new IOException("Not a class file").  
}  
in.readUnsignedShort().  
// 次版本号  
in.readUnsignedShort().  
// 主版本号  
in.readUnsignedShort().  
// 长度  
in.readByte().  
// CLASS=7  
in.readUnsignedShort().  
// 忽略这个地方  
in.readByte().  
// UTF8=1  
name = in.readUTF().  
// 类的名字!!!  
in.close().  
} catch (IOException ioe)  
{  
ioe.printStackTrace().  
} return name.  
}
```

当你直接从.class文件中获得类的信息的时候，就简化了开发。查找一个匿名.class类文

件的完整的类名是任何基于.class文件工作的应用的重要部件。
。 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