

为什么官网上下载的JDK15为什么找不到sun.misc.Launcher类？

原创

大灰狼zyy 于 2021-01-03 15:38:21 发布 403 收藏 1

分类专栏: [JAVA](#) 文章标签: [java](#) [jdk](#) [jvm](#) [后端](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/qq296239480/article/details/112135586>

版权



[JAVA 专栏收录该内容](#)

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

正常jdk8以后官网上下载到的JDK包里面是没有开放sun.misc.Launcher等类的, 可能是因为官方不希望用户使用这些内部的类, 因此在后面的版本里就不再开放了, 但不代表不存在, 而是以系统里某些文件的形式存在, 如果需要学习JVM而使用到, 建议下载使用JDK8或者直接自己下载openjdk进行编译后使用。

```
[JRT] \jdk.unsupported \sun \misc
Project
├── jdk.localedata library root
├── jdk.management library root
├── jdk.management.agent library root
├── jdk.management.jfr library root
├── jdk.naming.dns library root
├── jdk.naming.rmi library root
├── jdk.net library root
├── jdk.nio.mapmode library root
├── jdk.sctp library root
├── jdk.security.auth library root
├── jdk.security.jgss library root
├── jdk.unsupported library root
│   ├── com.sun.nio.file
│   └── sun
│       └── misc
│           ├── Signal
│           ├── SignalHandler
│           └── Unsafe
│               └── reflect
│                   └── module-info.class
├── jdk.unsupported.desktop library root
├── jdk.xml.dom library root
└── jdk.zipfs library root
Scratches and Consoles

LoadClassTest.java
1 package jvm;
2
3
4 import sun.misc.Launcher;
5
6 import java.net.URL;
7
8 public class LoadClassTest {
9     private void show(String str) { System.out.println(str); }
10    private void show(int i) { System.out.println(i); }
11
12    public static void main(String[] args) {
13
14
15
16
17
18    Test_B.test():
19    URL[] urLs = Launcher.getBootstrapClassPath().getURLs();
20    for (URL url : urLs) {
21        System.out.println(url);
22    }
23
24    LoadClassTest loadClassTest = new LoadClassTest();
25    loadClassTest.show( str: "1223");
26    LoadClassTest show( i: 4003);
27}
```

如图: JDK15引入后无法搜到sun.misc.Launcher类

但是通过openjdk源码的下载 (参考<https://www.cnblogs.com/haimishasha/p/9909055.html>进行下载), 查看是存在该类的, 而且sun.misc包下存在很多正式版本为开放的java类

名称	修改日期	类型	大小
JavaUtilJarAccess.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	2 KB
JavaUtilZipFileAccess.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	2 KB
Launcher.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	21 KB
Lock.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	4 KB
LRUCache.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	3 KB
MessageUtils.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	5 KB
MetalIndex.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	11 KB
NativeSignalHandler.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	2 KB
Perf.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	24 KB
PerfCounter.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	6 KB
PerformanceLogger.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	11 KB
ProxyGenerator.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	79 KB
Queue.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	6 KB
REException.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	2 KB
Ref.java	2016/2/23 5:37	JAVA 文件	5 KB

通过对下载的openjdk源码进行编译后（编译方法可参考：

windows10 https://blog.csdn.net/qq_23091073/article/details/103656914 ubuntu16 <https://zhuanlan.zhihu.com/> 可以查看和使用sun.misc包下的很多类库。

```

package jvm;

import sun.misc.Launcher;

import java.net.URL;

public class LoadClassTest {
    private void show(String str) { System.out.println(str); }
    private void show(int i) { System.out.println(i); }
    public static void main(String[] args) {
        Test B.test();
        URL[] urLs = Launcher.getBootstrapClassPath().getURLs();
        for (URL url : urLs) {
            System.out.println(url);
        }

        LoadClassTest loadClassTest = new LoadClassTest();
        loadClassTest.show( str: "1223");
        loadClassTest.show( i: 1223);
    }
}

```