

解决Eclipse中无法直接使用sun.misc.BASE64Encoder及sun.misc.BASE64Decoder的问题

原创

life is wonderful 于 2018-03-11 18:05:51 发布 71870 收藏 34

分类专栏: [项目工具利器](#) [JavaSE由浅入深](#) 文章标签: [Java加密与解密](#) [Java 密码学](#) [Base64算法](#) [编码与解码](#)

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/erlian1992/article/details/79518416>

版权



[项目工具利器](#) 同时被 2 个专栏收录

38 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[JavaSE由浅入深](#)

97 篇文章 97 订阅

订阅专栏

一直以来Base64算法的加密解密都是使用sun.misc包下的BASE64Encoder及BASE64Decoder来进行的。但是这个类是sun公司的内部方法,并没有在Java API中公开过,不属于JDK标准库范畴,但在JDK中包含了该类,可以直接使用。但是在Eclipse和MyEclipse中直接使用,却找不到该类。

问题描述如下图:

```
10 public class Base64WithJDK {
11
12     /**
13      * 明文
14      */
15     private static final String PLAINTEXT = "life is wonderful";
16
17     /**
18      * 加密方法
19      *
20      * @author hongwei.lian
21      * @date 2018年3月10日 下午11:23:16
22      */
23     public void encode() {
24         BASE64Encoder
25     }
26
27 }
28
```

BASE64Encoder cannot be resolved
4 quick fixes available:

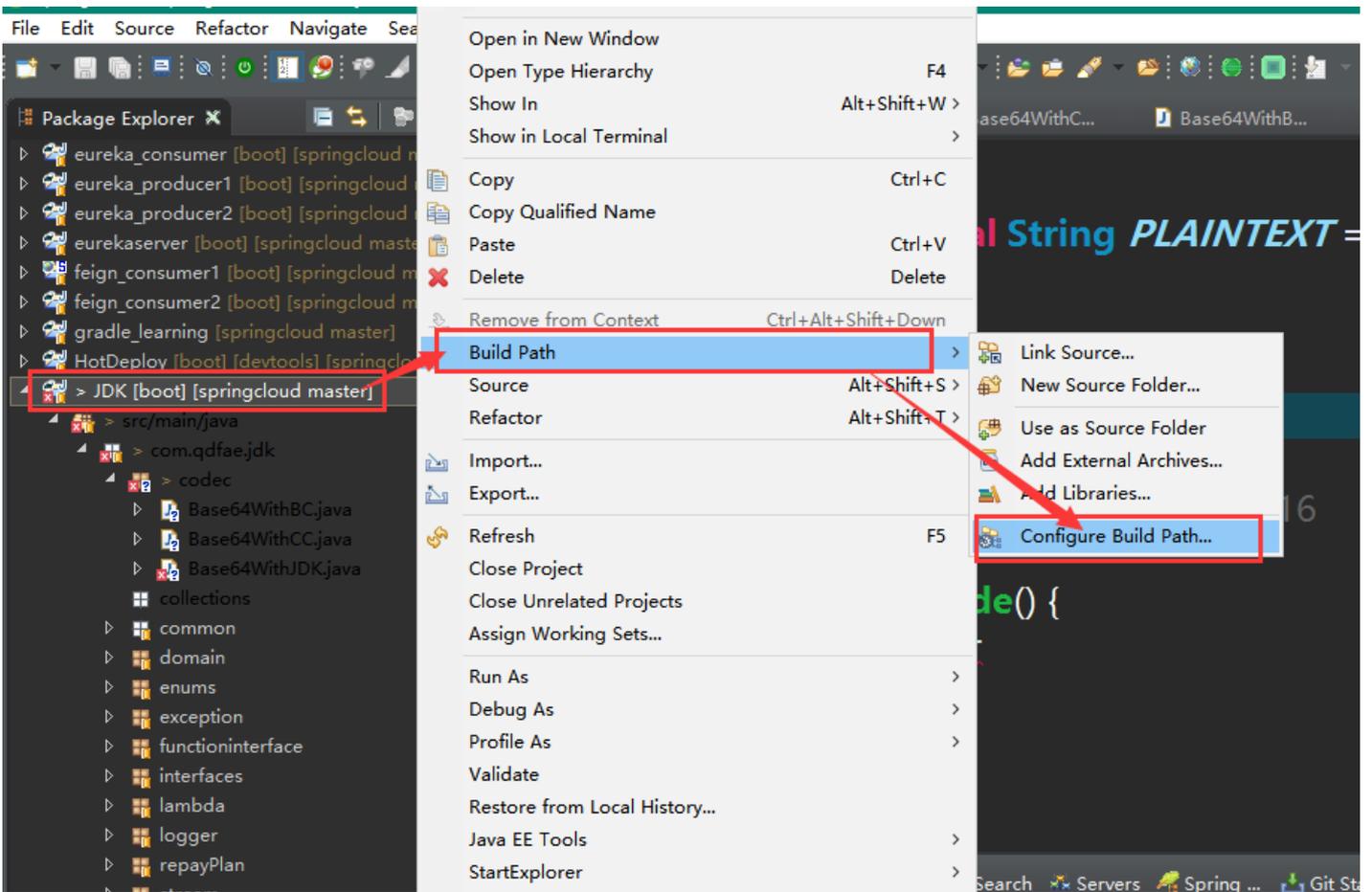
- Create constant 'BASE64Encoder'
- Create local variable 'BASE64Encoder'
- Create field 'BASE64Encoder'
- Create parameter 'BASE64Encoder'

Press 'F2' for focus

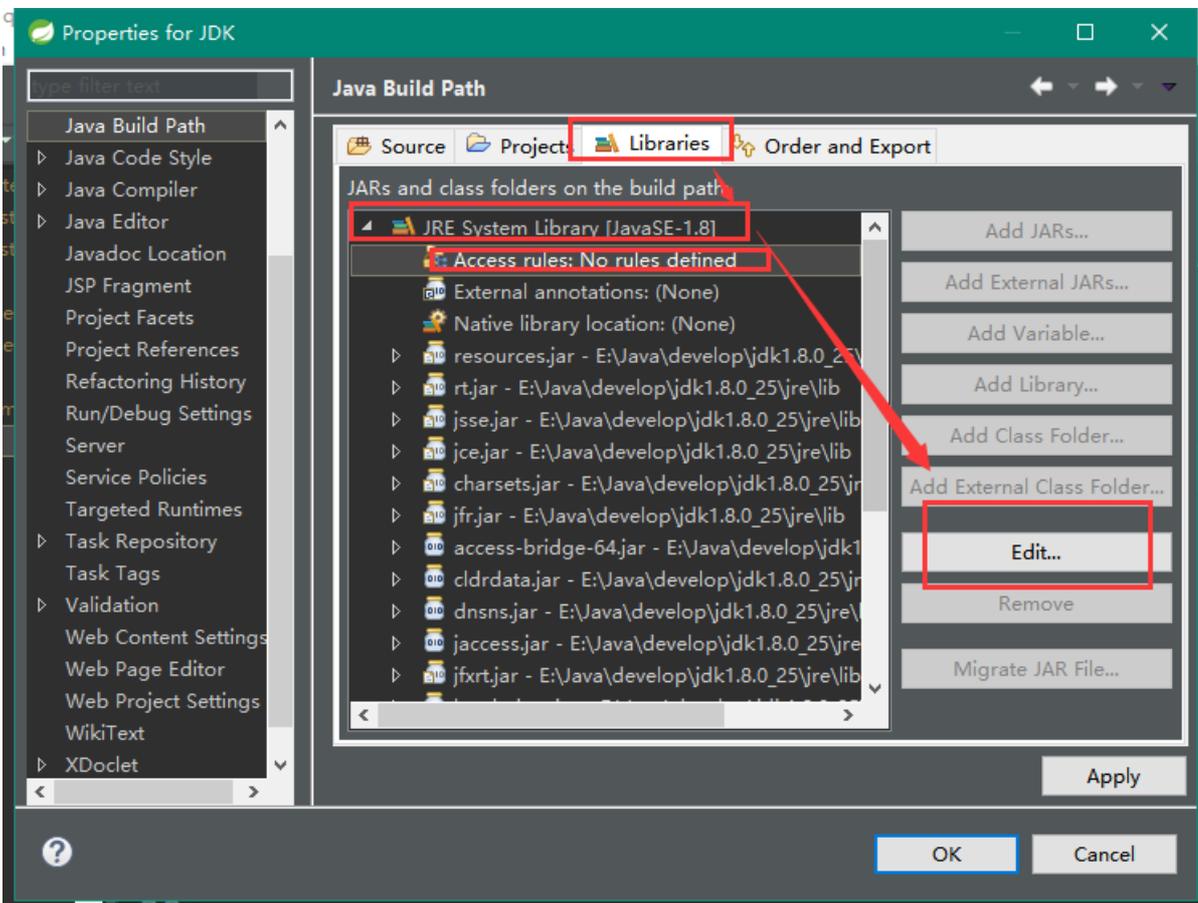
Writable

解决方案:

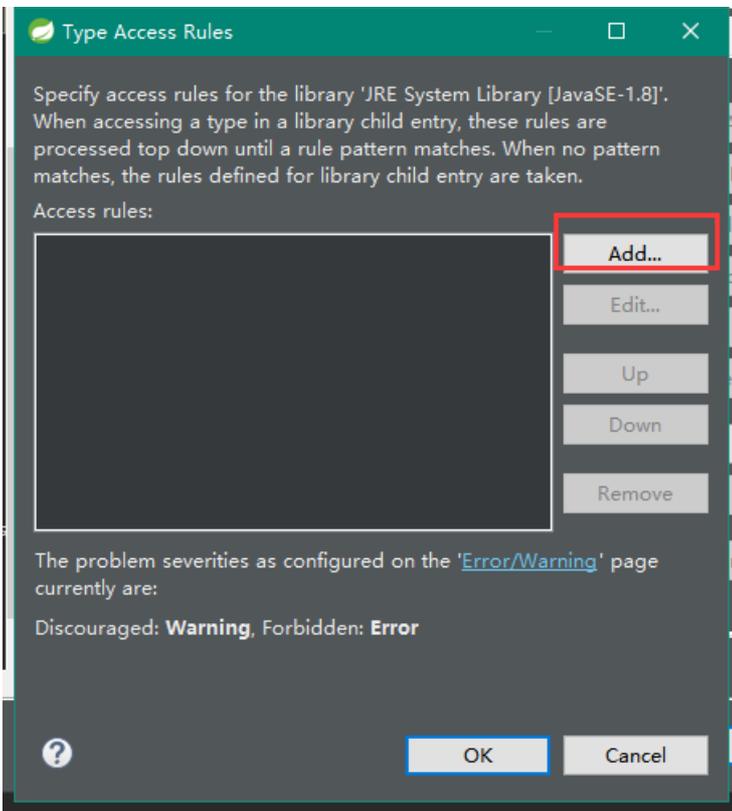
第一步: 在使用sun.misc包下的API的项目上右键选择Build Path, 选择Configure Build Path



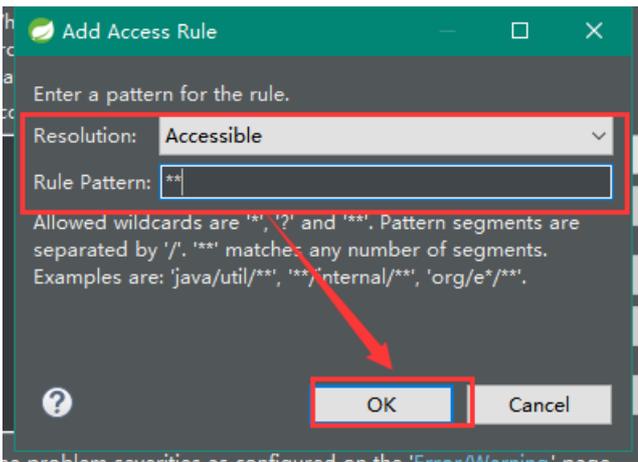
第二步：在Java Build Path窗口，点击第三个选项卡Libraries，选择JRE System Libraries，选择第一项Access rules，点击Edit



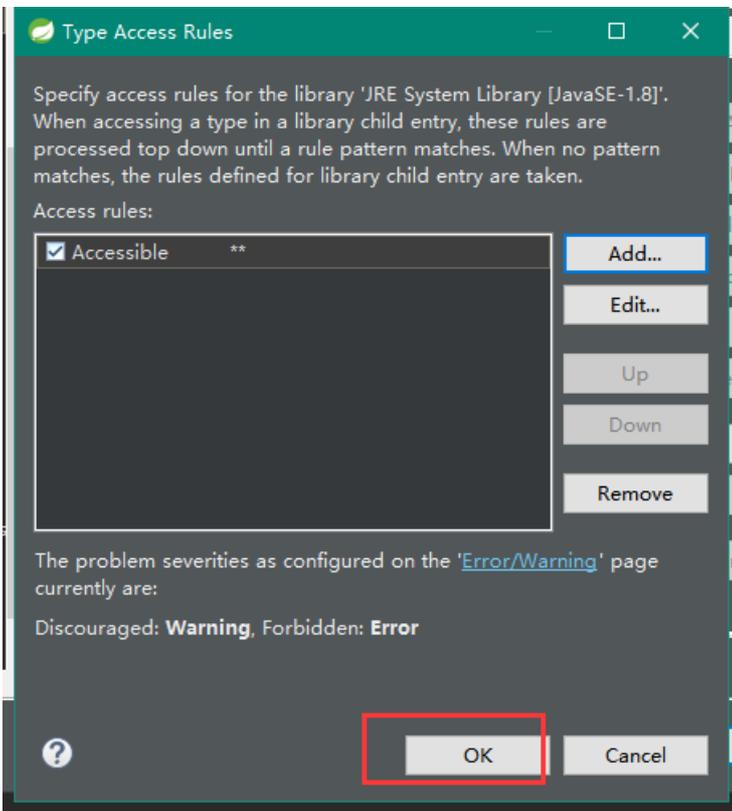
第三步：在弹出的窗口中点击Add



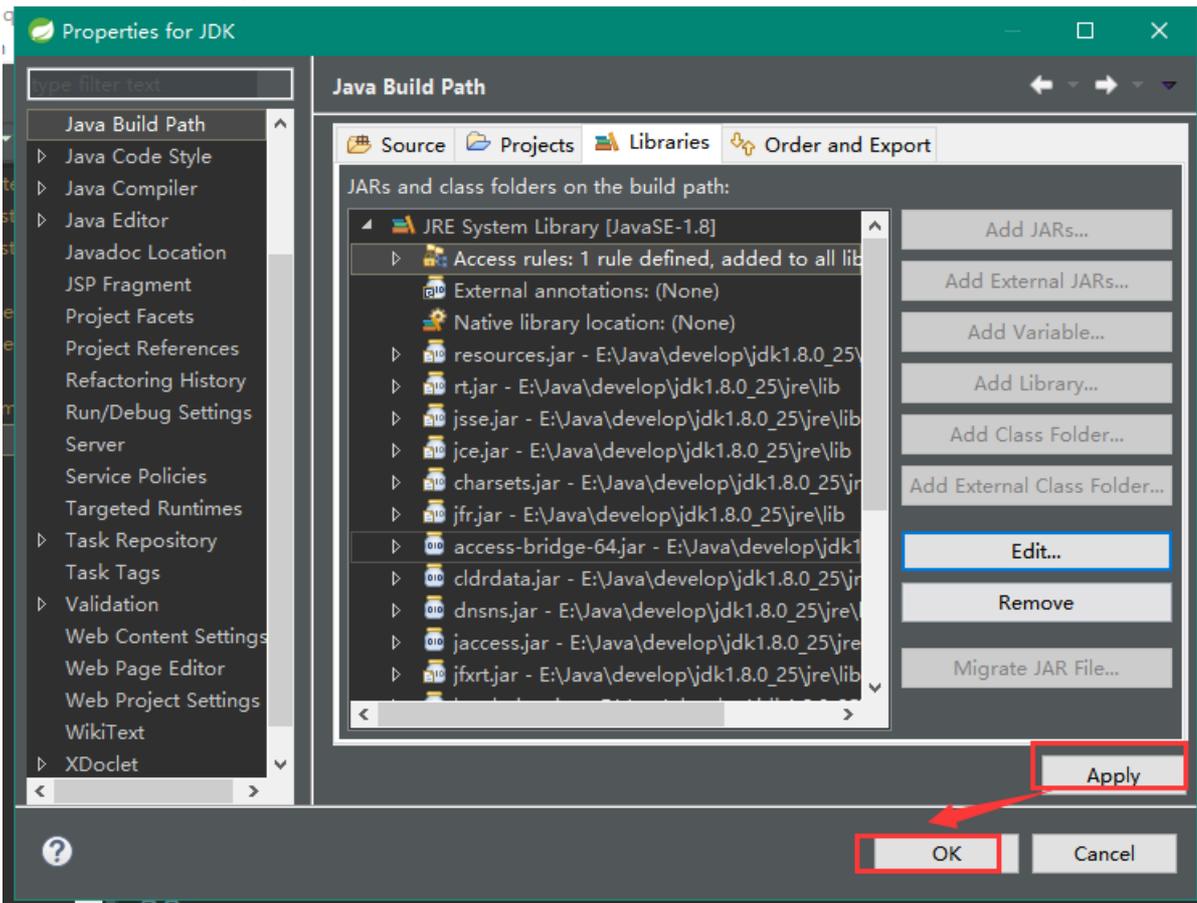
第四步：在Resolution后面选择Accessible选项，下面的Rule Pattern配置为**，点击OK即可。



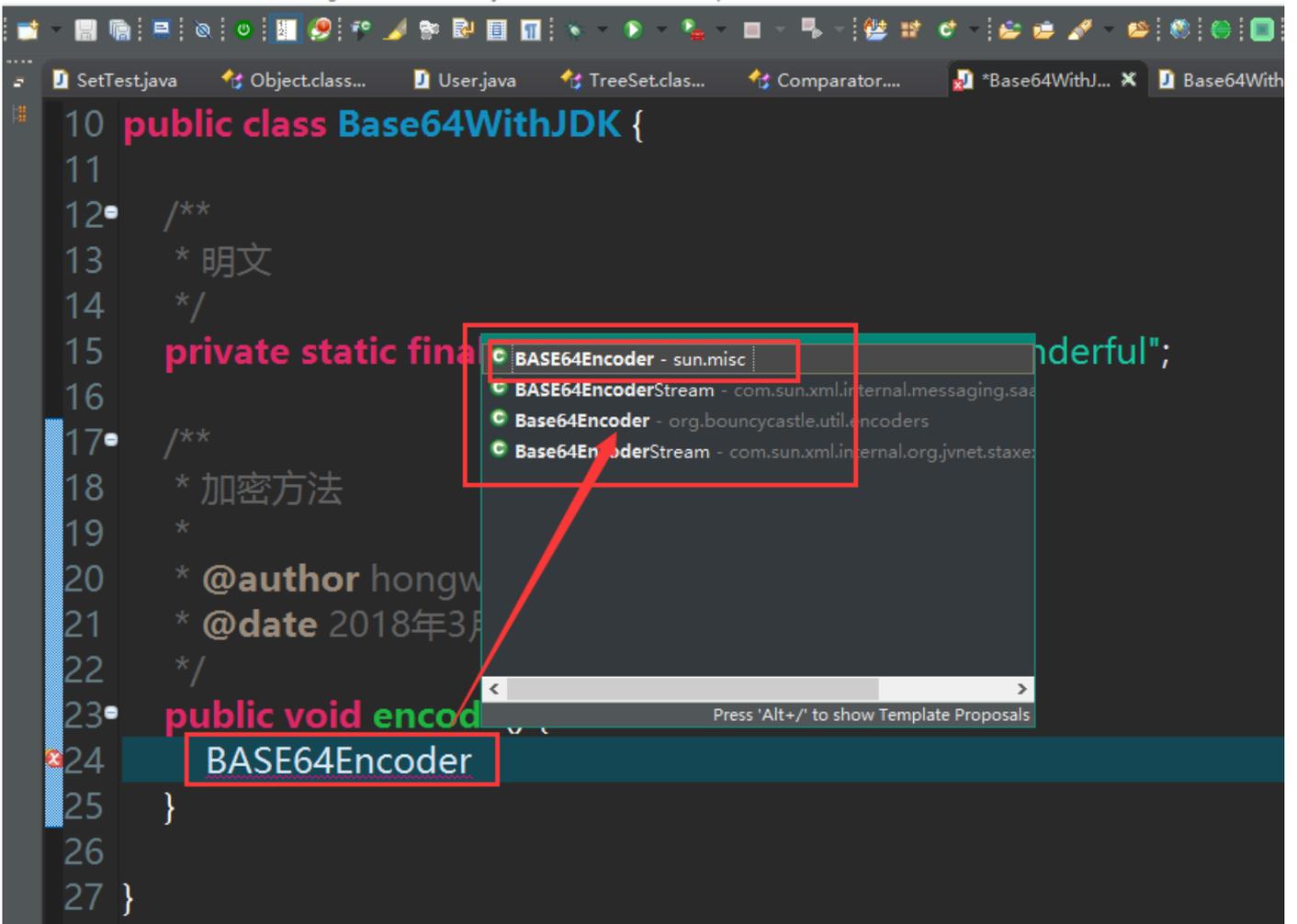
第五步：点击OK



第六步：点击Apply，点击OK，就会看到工作空间会进行重新导入构建。



我们再来看导入sun.misc包下的BASE64Encoder这个类，完美解决。



其余解决方案:

也可以使用第三方提供的相应的替代的API

Apache提供的Commons Codec, 简称CC

Bouncy Castle提供的Bouncy Castle, 简称BC

build.gradle加入第三方依赖:

```
68
69 //-- 以下两个是第三方的安全依赖
70 //apache commons codec
71 compile group: 'commons-codec', name: 'commons-codec', version: '1.10'
72 //bouncy castle
73 compile group: 'org.bouncycastle', name: 'bcprov-jdk15on', version: '1.54'
74
```

使用Gradle刷新之后:

Project and External Dependencies

- hj_commonbase-1.0.jar - E:\workspace\springcloud_learning\springclo
- hj_baymax-1.1.jar - E:\workspace\springcloud_learning\springcloud\JD
- commons-lang3-3.4.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\modu
- commons-io-2.4.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\modules-
- commons-cli-1.3.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\modules-
- commons-pool-1.6.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\modul
- commons-beanutils-1.9.2.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\m
- commons-fileupload-1.3.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\m**
- commons-codec-1.10.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\mod
- bcprov-jdk15on-1.54.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\mod
- fastjson-1.2.29.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\modules-2\
- pagehelper-spring-boot-starter-1.1.1.jar - C:\Users\Administrator\gra
- jaxrs-api-3.0.12.Final.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\modu
- commons-collections4-4.1.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\
- commons-collections-3.2.2.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches
- spring-boot-starter-1.5.8.RELEASE.jar - C:\Users\Administrator\gradle
- mybatis-spring-boot-starter-1.3.0.jar - C:\Users\Administrator\gradle\
- pagehelper-spring-boot-autoconfigure-1.1.1.jar - C:\Users\Administrat
- pagehelper-5.0.1.jar - C:\Users\Administrator\gradle\caches\modules

57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
Cons...