

## RSS 订阅



Spring @Transactional 注解	(21844)
Spring @Transactional 注解	(18755)
MongoDB 分片Sharding	(12122)
MongoDB 副本集replSet	(12111)
JavaScript__proto__原型	(9109)
关于Servlet的并发响应	(7716)
Netty4 ChannelPipeline	(7145)
QThread的run函数与其	(6032)
JSP 之 动态包含 <jsp:inc	(6025)

评论排行	
Spring @Transactional 注解	(11)
Qt OpenMP并行程序	(5)
MongoDB 分片Sharding	(5)
ZendDebugger For PHP	(5)
MongoDB Replica Sets	(2)
Spring @Transactional 注解	(2)
JavaScript之prototype原型	(1)
Netty4 ChannelPipeline	(1)
QThread的run函数与其	(1)
hadoop-1.1.0 rpm + cen	(1)

推荐文章	
* CSDN日报20170505 ——《创业时该不该用新手程序员》	
* 程序员要拥抱变化，聊聊Android即将支持的Java 8	
* 彻底弄懂prepack与webpack的关系	
* 用 TensorFlow 做个聊天机器人	
* 分布式机器学习的集群方案介绍之HPC实现	
* Android 音频系统：从AudioTrack 到 AudioFlinger	

最新评论	
Spring @Transactional 声明式事务yyf994: 多看几次，受益匪浅	
QThread的run函数与其它普通成幻想0051: ...要是早看到，就不用浪费一天的时间了。。	
Qt OpenMP并行程序zyore: @kuangdaxie:你好 我也遇到了同样问题，请问你解决了没？	
Qt OpenMP并行程序zyore: 博主 辛苦了 请问之前需要进行哪些配置工作？谢谢	
Netty4 ChannelPipeline分析zlinsc002: 非常透彻~~	
Spring @Transactional 如何开启zqy76: good	
Spring @Transactional 如何开启zqy76: good!	
Qt OpenMP并行程序hnsdgxyh: 楼主没说配置，运行的时间比不用OMP的时间还多很多，无语	
Qt OpenMP并行程序一两阵风: 您好，您的这样放我是测试过了，应该还缺一些配置，虽然是调用的多线程，但是这些线程应该不是并行的，您可...	
<div>免费的云主机</div> <div>应用的服务端托管。测试服</div>	

```
39.         urls = appClassLoader.getURLs();
40.         for(URL url : urls)
41.             System.out.println(url);
42.
43.             System.out.println("-----");
44.         }
45.     }
```

运行时输出如下:

```
<terminated> ClassPath_of_Bootstrap_Ext_AppClassLoader [Java Application] C:\jdk1.7.0_01\bin\javaw.exe (2011-12-7 上午10:31:01)
BootstrapClassLoader 的加载路径:
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/resources.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/rt.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/sunrsasign.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/jsse.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/jce.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/charsets.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/classes
-----
sun.misc.Launcher$ExtClassLoader@3e389405
扩展类加载器 的加载路径:
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/dnsns.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/localedata.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/sunec.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/sunjce_provider.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/sunmscapi.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/zipfs.jar
-----
sun.misc.Launcher$AppClassLoader@a200d0c
应用(系统)类加载器 的加载路径:
file:/E:/JAVA/JVM_Class_Reflect_Thread/ClassPath_of_Bootstrap_Ext_AppClassLoader/bin/
-----
```

BootstrapClassLoader 的加载路径:

```
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/resources.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/rt.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/sunrsasign.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/jsse.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/jce.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/charsets.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/classes
```

sun.misc.Launcher\$ExtClassLoader@3e389405

扩展类加载器 的加载路径:

```
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/dnsns.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/localedata.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/sunec.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/sunjce_provider.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/sunmscapi.jar
file:/C:/jdk1.7.0_01/jre/lib/ext/zipfs.jar
```

sun.misc.Launcher\$AppClassLoader@a200d0c

应用(系统)类加载器 的加载路径:

```
file:/E:/JAVA/JVM_Class_Reflect_Thread/ClassPath_of_Bootstrap_Ext_AppClassLoader/bin/
```

现在我们就知道了这三个类加载器的加载路径了:

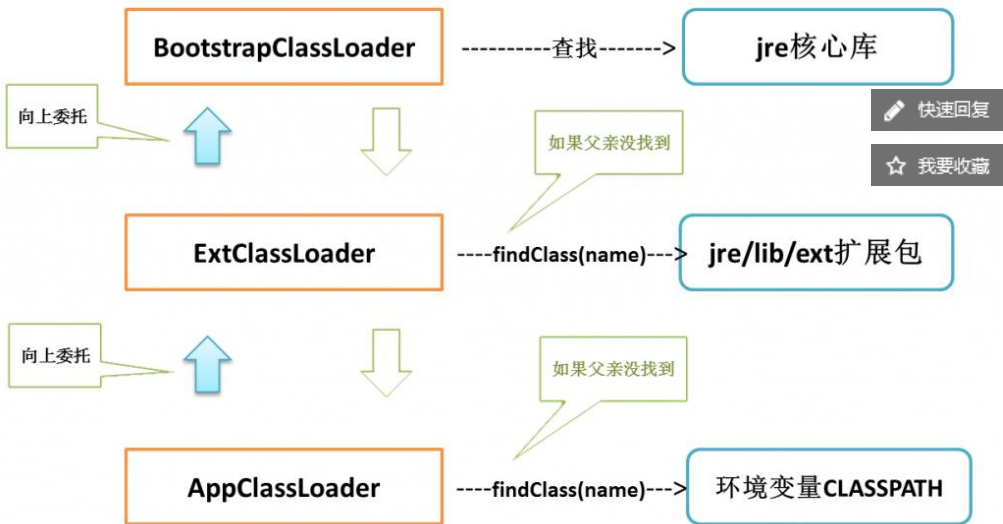
- BootstrapClassLoader 库





- ExtClassLoader扩展类加载器 ---加载/jre/lib/ext/目录下的扩展包
- AppClassLoader应用(系统)类加载器 ---加载CLASSPATH路径下的包

父委托机制



JDK源代码中,protected Class<?> loadClass(String name, boolean resolve) 方法已经很好地体现出"父亲委托机制":

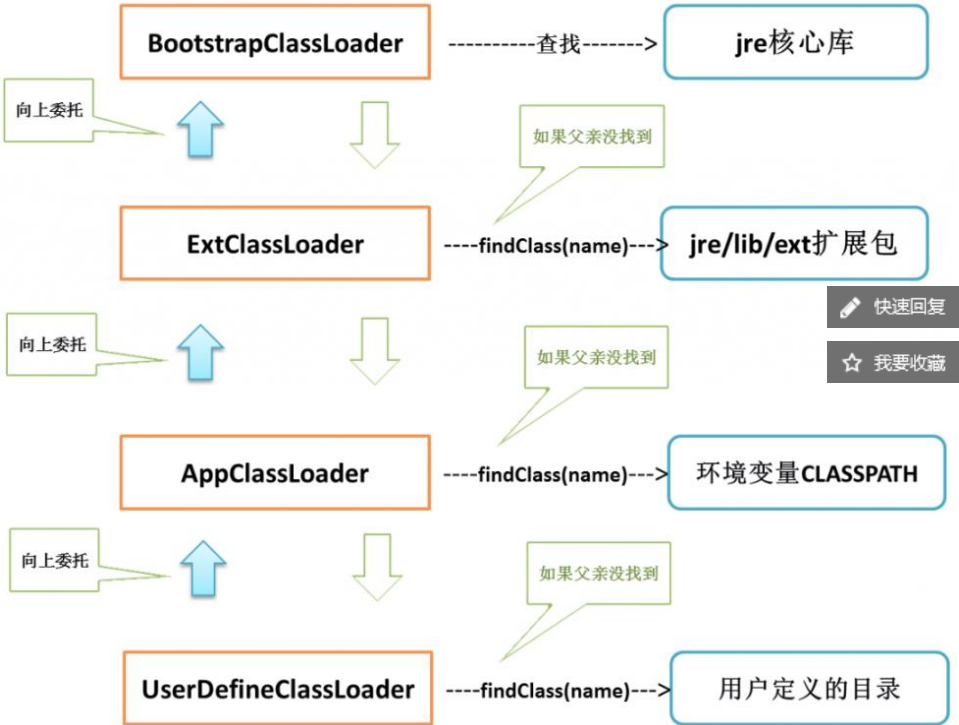
- 1:先调用parent.loadClass(name, false)
  - 2:如果父亲加载失败,则调用 loadClass(name, false) 方法 查找"当前类加载器"对应的"目录"来加载
- public Class<?>loadClass(String name, boolean resolve)  
此方法的默认实现将按以下顺序搜索类：
- 1.调用 findLoadedClass(name) 来检查是否已经加载类。
  - 2.在父类加载器上调用 loadClass方法。如果父类加载器为 null，则使用虚拟机的内置类加载器。
  - 3.调用 findClass(name) 方法查找类。





//////////-----  
-----

PS: 如果用户想从自定义的目录下加载类(.class文件),则可以自定义类加载器:  
父委托机制



快速回复  
我要收藏



顶 5    踩 0

- ^ 上一篇    分析AppClassLoader,ExtClassLoader 和URLClassLoader 的关系
- v 下一篇    Hibernate One to Many 延迟加载分析

我的同类文章

JAVA ( 8 )			
• 用ThreadLocal,模拟Hibern...	2012-01-08	阅读 1323	• hibernate笔
• ActionSupport 类型转换与...	2011-11-09	阅读 881	• JAVA JDBC
• JAVA JDBC 数据库的一点记..	2011-11-04	阅读 457	• JAVA JDBC
• JAVA 入门: 手工编译并运行...	2011-10-18	阅读 2539	• 我的第一个J

- 1

活性炭-溧阳南山活性炭
- 2

上海明茂 Coolma
- 4

玫瑰香葡萄种苗选寿光城成经贸
- 5

优质铝卷, 认准常
- 7

小蜜蜂财务服务(镇江)有限公司
- 8

常州国茂泰恒减







参考知识库

**.NET知识库**  
3841 关注 | 839 收录

**Java SE知识库**  
26026 关注 | 527 收录

**Java EE知识库**  
18048 关注 | 1334 收录

**Java 知识库**  
26380 关注 | 1457 收录

猜你在找

- 基于Git搭建源代码管理系统（SCM）
- error LNK2001 unresolved external symbol
- ArcGIS for javascript 项目实战（环境监测系统）
- “&<>”等html字符转义
- 从零开始学习mac系统视频录制编辑软件Camtasia For Mac
- The reference to entity “charact
- Mac OS（苹果系统）使用和配置虚拟机（VMware Fusion）
- kslf4j failed to load class
- ArcGIS for JavaScript
- 64位Ubuntu配置android环境报错adb“error2 没有那

快速回复

我要收藏



查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

- 全部主题
- Hadoop
- AWS
- 移动游戏
- Java
- Android
- iOS
- Swift
- 智能硬件
- Docker
- OpenStack
- VPN
- Spark
- ERP
- IE10
- Eclipse
- CRM
- JavaScript
- 数据库
- Ubuntu
- NFC
- WAP
- jQuery
- BI
- HTML5
- Spring
- Apache
- .NET
- API
- HTML
- SDK
- IIS
- Fedora
- XML
- LBS
- Unity
- Splashtop
- UML
- components
- Windows Mobile
- Rails
- QEMU
- KDE
- Cassandra
- CloudStack
- FTC
- coremail
- OPhone
- CouchBase
- 云计算
- iOS6
- Rackspace
- Web App
- SpringSide
- Maemo
- Compuware
- 大数据
- aptech
- Perl
- Tomado
- Ruby
- Hibernate
- ThinkPHP
- HBase
- Pure
- Solr
- Angular
- Cloud Foundry
- Redis
- Scala
- Django
- Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

