



脚本之家
www.jb51.net





网站首页

网页制作

网络编程

脚本专栏

脚本下载

数据库

服务器

电子书籍

操作系统

网站运营

其它

C#教程

vb

vb.net

C 语言

Java编程

Delphi

java

Android

IOS

Swift

Scala

易语言

其它相关

zhuanyan

想接单赚钱? 各种需求任务等你来接单

1G香港/美国/韩国等十五国云9.9元/月

★国外网赚月入两万, 一对一教学带你★

云彩网络100G防服务器450元

美港数据 高端香港服务器租用

5M独享云主机599/年

免备vps20/百独799/双线350/45互联

鼎点网络百兆独享服务器仅需999元

动态拨号IP云主机, 电信ADSL独享20M

95IDC 香港沙田CN2服务器 599/月

香港高防10m大带宽独服, 低至999元

宿迁100G高防VPS大带宽300元/月|创梦网络

★☆☆云服务器5折, 天天抽红包抵扣★

群英云服务器送10M带宽30G防御,49元起

中原地区核心数据中心, 月付299元起

[香港双高防]无视CC★DDOS/堪比广东!

招APP开发上架技术5W一个Q 41241019

阿里云 ¥1888元云产品通用代金券

高价收【网赚粉】等各类活粉Q6883741

港湾网络-徐州百独16核16G 800/月~

【亿恩】DELL品牌服务器, 月付599元起

服务器租用/托管-域名空间/认准腾佑科技

群英网络 300G高防仅需599元

畅游网络 百独服务器 包满 998元

【诚招渠道】你出渠道我出钱

K猫手机接码平台-百万新卡-专属对接免费

一码平台/接码平台/百万卡在线/作者提成15%

OK资源采集简单易懂做站好去处

韩国香港美国站群服务器 巨牛网络

九九数据 一 工信部认可正规资质IDC接入商

浦东数据中心上海电信4星云主机30元/月起

bgp多线机房、大带宽

您的位置: 首页 → 软件编程 → java → 正文内容 Spring AOP注解失效

请输入关键词

Spring AOP注解失效的坑及JDK动态代理

更新时间: 2018年03月27日 16:23:11 作者: 白色夜空 我要评论

移动手机靓号 学员管理系统 日志管理软件 积分管理系统

8位数qq号 数据采集平台 mysql入门 qq购物号申请 人事管理系统

这篇文章主要介绍了Spring AOP注解失效的坑及JDK动态代理, 小编觉得挺不错的, 现在分享给大家, 也给大家做个参考。一起跟随小编过来看看吧



大家感兴趣的内容

- 1 java使double保留两位小数的多方
- 2 JAVA8 十大新特性详解
- 3 java.net.SocketException: Conn
- 4 java写入文件的几种方法分享
- 5 Java环境变量的设置方法(图文教程
- 6 JAVA 十六进制与字符串的转换
- 7 java list用法示例详解
- 8 java中File类的使用方法
- 9 JavaWeb实现文件上传下载功能实例
- 10 java 字符串截取的三种方法(推荐

@Transactional @Async等注解不起作用

之前很多人在使用Spring中的@Transactional, @Async等注解时, 都多少碰到过注解不起作用的情况。

为什么会出现这些情况呢? 因为这些注解的功能实际上都是Spring AOP实现的, 而其实现原理是通过代理实现的。

JDK动态代理

以一个简单的例子理解一下JDK动态代理的基本原理:

```
1 //目标类接口
2 public interface JDKProxyTestService {
3     void run();
4 }
5
6 //目标类
7 public class JDKProxyTestServiceImpl implements JDKProxyTestService {
8     public void run() {
9         System.out.println("do something...");
10    }
11 }
12
13 //代理类
14 public class TestJDKProxy implements InvocationHandler {
15
16     private Object targetObject; //代理目标对象
17
18     //构造代理对象
19     public Object newProxy(Object targetObject) {
20         this.targetObject = targetObject;
21         return Proxy.newProxyInstance(targetObject.getClass().getClassLoader(),
22                                     targetObject.getClass().getInterfaces(), this);
23     }
24 }
```

```
24
25 //利用反射,在原逻辑上进行逻辑增强
26 public Object invoke(Object proxy, Method method, Object[] args)
27     throws Throwable {
28     //模拟事务开始
29     assumeBeginTransaction();
30     //原执行逻辑
31     Object ret = method.invoke(targetObject, args);
32     //模拟事务提交
33     assumeCommitTransaction();
34     return ret;
35 }
36
37 private void assumeBeginTransaction() {
38     System.out.println("模拟事务开始...");
39 }
40
41 private void assumeCommitTransaction() {
42     System.out.println("模拟事务提交...");
43 }
44 }
45
46 //测试
47 public class Test {
48     public static void main(String[] args) {
49         TestJDKProxy jdkProxy = new TestJDKProxy();
50         JDKProxyTestService proxy = (JDKProxyTestService) jdkProxy.newProxy(
51             proxy.run();
52         );
53     }
54 }
```

上面的例子应该能够清楚的解释JDK动态代理的原理了。它利用反射机制，生成了一个实现代理接口的匿名类，在调用具体方法前调用InvokeHandler来处理。我们通过代理类对象调用方法时，实际上会先调用其invoke方法，里面再调用原方法。这样我们可以在原方法逻辑的前后统一添加处理逻辑。

Spring还有一种动态代理方式是CGLIB动态代理。它是把代理对象类的class文件加载进来，通过修改其字节码生成子类来处理。虽然处理方式不一样，但是代理的思想都是一致的。

如果被代理的目标对象实现了接口，那么Spring会默认使用JDK动态代理。所有该目标类型实现的接口都将被代理。若该目标对象没有实现任何接口，则创建一个CGLIB代理。

Spring AOP注解失效及解决

基于以上对于动态代理原理的分析，我们来看以下两个常见的问题：

同一个类中，方法A调用方法B（方法B上加有注解），注解无效

针对所有的Spring AOP注解，Spring在扫描bean的时候如果发现有此类注解，那么会动态构造一个代理对象。

如果你想要通过类X的对象直接调用其中带注解的A方法，此注解是有效的。因为此时，Spring会判断你将要调用的方法上存在AOP注解，那么会使用类X的代理对象调用A方法。

但是假设类X中的A方法会调用带注解的B方法，而你依然想要通过类X对象调用A方法，那么B方法上的注解是无效的。因为此时Spring判断你调用的A并无注解，所以使用的还是原对象而非代理对象。接下来A再调用B时，在原对象内B方法的注解当然无效了。

解决方法：

最简单的方式当然是可以让方法A和B没有依赖，能够直接通过类X的对象调用B方法。

但是很多时候可能我们的逻辑拆成这样写并不好，那么就还有一种方法：想办法手动拿到代理对象。

AopContext类有一个currentProxy()方法，能够直接拿到当前类的代理对象。那么以上的例子，就可以这样解决：

```
1 // 在A方法内部调用B方法
2 // 1. 直接调用B，注解失效。
3 B()
4 // 2. 拿到代理类对象，再调用B。
5 ((X)AopContext.currentProxy()).B()
```

AOP注解方法里使用@Autowired对象为null

在之前的使用中，出现过在加上注解的方法中，使用其他注入的对象时，发现对象并没有被注入进来，为null。

RBC InvestEase

Smart, automated investing.

Tell Me More

创梦

机房直供

宿迁100G-300G高防

移动8GP900元起 4000元/16G

最近更新的内容

- SpringMVC4+MyBatis+SQL Server2...
- 浅谈Java中方法参数传递的问题
- Ubuntu搭建Java开发环境笔记
- Java IO流体系继承结构图_动力节点J...
- itext生成PDF设置页眉页脚的实例详解
- 详解SpringBoot中实现依赖注入功能
- java求数组最大值和最小数示例分享
- java操作(DOM、SAX、JDOM、DOM...
- Java责任链模式定义与用法分析
- 详解Java中的线程让步yield()与线程休...

众生网络

品牌服务器租用

集思网络

VPS主机

枫信科技

IDC服务商

常用在线小工具

- CSS代码工具
- JavaScript代码格式化工具
- 在线XML格式化/压缩工具
- php代码在线格式化美化工具
- sql代码在线格式化美化工具
- 在线HTML转义/反转义工具
- 在线JSON代码检验/检验/美化/格式化
- JavaScript正则在线测试工具
- 在线生成二维码工具(加强版)
- 更多在线工具

图佑科技

guide.com

租用 返3000

丽水双线托管4999元

亿恩云

60秒人工响应

1对1专属客服

最终发现，导致这种情况的原因是因为方法为private。因为Spring不管使用的是JDK动态代理还是CGLIB动态代理，一个是针对实现接口的类，一个是通过子类实现。无论是接口还是父类，显然都不能出现private方法，否则子类或实现类都不能覆盖到。

如果方法为private，那么在代理过程中，根本找不到这个方法，引起代理对象创建出现问题，也导致了有的对象没有注入进去。

所以如果方法需要使用AOP注解，请把它设置为非private方法。

以上就是本文的全部内容，希望对大家的学习有所帮助，也希望大家多多支持脚本之家。

您可能感兴趣的文章：


- spring基础概念AOP与动态代理理解
- 详解Spring的两种代理方式：JDK动态代理和CGLIB动态代理
- Spring静态代理和动态代理代码详解
- Spring学习之动态代理（JDK动态代理和CGLIB动态代理）
- Java类获取Spring中bean的5种方式
- Spring的自动装配Bean的三种方式
- 详解Spring 中如何控制2个bean中的初始化顺序
- Spring中多配置文件及引用其他bean的方式
- Spring @Bean vs @Service注解区别
- Spring BPP中如何优雅的创建动态代理Bean详解



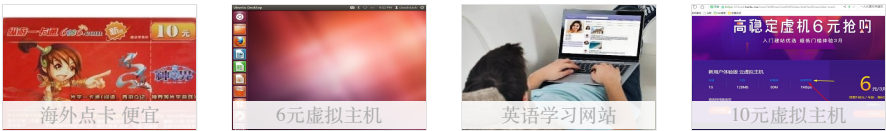
Java零基础到架构师教程

1000G超清视频+源码+笔记+项目实战

原文链接：<https://segmentfault.com/a/1190000014015664>

 微信公众号搜索“脚本之家”，选择关注
程序猿的那些事、送书等活动等着你

Spring AOP 注解



- erp管理系统 滤芯过滤器 网站建设企业

永久云虚拟主机 不锈钢过滤器 便宜的显卡

可视化管理系统 运维管理系统 比较好的显卡

推荐笔记本电脑 笔记本电脑 怎么让腿变直

项目管理软件 手机排行榜 大数据分析系统
- 太空舱青年旅舍 数据可视化公司 服务器租用

员工管理系统 139手机靓号 air 大数据分析


188靓号 骁龙cpu排名 气体过滤器

学习python 申请400号码 188移动靓号

erp管理系统 滤芯过滤器 网站建设企业

相关文章



Java编程思想对象的容纳实例详解

Java编程思想对象的容纳实例详解

这篇文章主要介绍了Java编程思想对象的容纳实例详解，内容比较详细，涵盖的东西也比较多，具有参考价值，需要的朋友了解下。

2017-09-09

 SpringBoot 定时任务遇到的坑	SpringBoot 定时任务遇到的坑 这篇文章主要介绍了SpringBoot 定时任务遇到的坑，今天踩的这个坑和 cron 表达式有关，文中给大家介绍了cron 表达式的解释，需要的朋友一起看看吧	2017-11-11
 Java 继承方法实例详解	Java 继承方法实例详解 这篇文章主要介绍了Java继承中方法实例,非常的实用,这里推荐给大家,有需要的小伙伴可以参考下	2017-04-04
 基于TCP通信丢包原因总结(推荐)	基于TCP通信丢包原因总结(推荐) 下面小编就为大家带来一篇基于TCP通信丢包原因总结(推荐)。小编觉得挺不错的，现在就分享给大家，也给大家做个参考。一起跟随小编过来看看吧	2017-08-08
 详解Spring配置事务的五种方式	详解Spring配置事务的五种方式 这篇文章主要为大家详细介绍了Spring配置事务的五种方式，感兴趣的小伙伴们可以参考一下	2016-06-06
 零基础写Java知乎爬虫之先拿百度首页练练手	零基础写Java知乎爬虫之先拿百度首页练练手 本来打算这篇文章直接抓取知乎的，但是想想还是先来个简单的吧，初级文章适合初学者，高手们请直接略过	2014-11-11
 Java内存各部分OOM出现原因及解决方法(必看)	Java内存各部分OOM出现原因及解决方法(必看) 下面小编就为大家带来一篇Java内存各部分OOM出现原因及解决方法(必看)。小编觉得挺不错的，现在就分享给大家，也给大家做个参考。一起跟随小编过来看看吧	2017-04-04
 Java 中POI 导入EXCEL2003 和EXCEL2007的实现方法	Java 中POI 导入EXCEL2003 和EXCEL2007的实现方法 这篇文章主要介绍了Java 中POI 导入EXCEL2003 和EXCEL2007的实现方法的相关资料,希望通过本文大家能掌握理解这种方法，需要的朋友可以参考下	2017-09-09
 详解三种java实现多线程的方式	详解三种java实现多线程的方式 数据时代的到来,多线程一直都是比较关心的问题之一,这篇文章介绍了JAVA实现多线程的三种方法，有需要的朋友可以参考一下	2015-08-08
 SpringBoot整合Kotlin构建Web服务的方法示例	SpringBoot整合Kotlin构建Web服务的方法示例 这篇文章主要介绍了SpringBoot整合Kotlin构建Web服务的方法示例，小编觉得挺不错的，现在分享给大家，也给大家做个参考。一起跟随小编过来看看吧	2019-02-02



装修使用



老照片素材



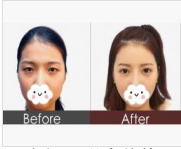
木门维修



炸鸡皇后加盟费



北卡罗莱纳大学



全切双眼皮价格



女儿鼓励



健康教育宣传栏



地震体验



一代烤翅王

最新评论

[关于我们](#) - [广告合作](#) - [联系我们](#) - [免责声明](#) - [网站地图](#) - [投诉建议](#) - [在线投稿](#)

 苏公网安备 32031102000137号 苏ICP备14036222号

©CopyRight 2006-2019 JB51.Net Inc All Rights Reserved. 脚本之家 版权所有