⋒RS

Difffate的技术随笔

简洁为本。ps:好记性,不如烂笔头。





最新文章

Fiddler另存下载的文件及Chrome添加自定 义header的方式

IDEA 数据库表转 JavaBean

23种设计模式意图汇总

Mysql优化常用经验总结

Mysql 索引的几个问题

个人分类	
Spring专题	15篇
设计模式专题	4篇
Java语言特性	11篇
Java多线程	5篇
Java输入输出	2篇

展开

归档	
2018年1月	4篇
2017年12月	9篇
2017年11月	9篇
2017年10月	5篇
2017年9月	15篇
展开	

关于

经营性

网络1

中国三

北京互

度 ©1999 京ICP

Java 指定线程执行顺序 (三种方式)

阅读量:11225

阅读量:22151

JMeter模拟请求发送,并带上自定义He

r , 参数 , Cookie 阅读量: 8054

IDEA Maven-Helper插件

阅读量:7466

Spring Cacheable注解不缓存null值

阅读量:4409

最新评论

Java 实现最大堆

josoe : leftChildIndex = maxIndex * 2 +1; righ

dInd...

Spring Cacheable注...

buzenmedi: [reply]buzenmedi[/reply] 还好还好 , 都是用户一人行为。如果大量用户都出现问...

Java 指定线程执行顺序 (三种方...

wcpsony:[reply]weixin_39441971[/reply]第一种

办法你看看启动了多少条线程。

Java 指定线程执行顺序(三种方... weixin_39441971: [reply]wcpsony[/reply] 怎么

坑?

Spring JdbcTempla...

diyangxia:确实快,但是只快了一点点

原 invokevirtual、invokespecial、invokestatic、invokeinterface、invokedynamic介绍

2017年04月16日 18:19:58 阅读数:1019

如表格所示:

invokevirtu al	Invoke instance method; dispatch based on class	执行一般实例方法,创建完实例对象后,obj.method()调用的
invokespec ial	Invoke instance method; special handling for superclass, private, and instance initialization method invocations	实例初始化方法(构造函数)、父类的方法(super. method()方式调用)、私有方法
invokeinter face	Invoke interface method	执行接口方法
invokestati c	Invoke a class (static) method	执行静态方法
invokedyn amic	Invoke dynamic method	jdk1.7新增,执行动态方法,不需要在编译时确定

举个例子:

```
[java]
      package org.zheng.jvmcmd;
 2.
 3.
      * Create by zxb on 2017/4/16
 4.
       */
 5.
      class SuperClass {
 7.
          public String method() {
 8.
              return "from SuperClass...";
 9.
10.
11.
          public void otherMethod() {
              System.out.println("In SuperClass otherMethod()...");
13.
```



关度©199%京ICP空营性网络1中国北京

```
17.
18.
      class SubClass extends SuperClass {
19.
20.
         public String method() {
             return "from SubClass...";
21.
22.
23.
24.
         public void subMethod() {
             System.out.println("SubClass calls super.method(): " + super.method()); //invokespecail
25.
26.
             privateMethod(); //invokespeical
27.
28.
29.
         private void privateMethod() {
             System.out.println("This is private Method From SubClass");
30.
31.
         }
32.
      }
33.
34.
      interface ITest {
35.
36.
         void print();
     }
37.
38.
39.
      class TestImpl implements ITest {
40.
         public void print() {
41.
42.
             System.out.println("print in TestImpl...");
43.
44.
      }
45.
46.
      public class InvokeTest {
47.
         public static void staticMethod() {
48.
             System.out.println("I am static method..");
49.
50.
51.
52.
         public static void main(String args[]) {
53.
             staticMethod(); //invokestatic
54.
             SubClass b = new SubClass(); //invokespecial 初始化
55.
                                                 //向上转型引用
56.
             SuperClass supper = b;
             System.out.println(supper.method());//invokevirtual, 当前引用的对象是b
57.
59.
             b.subMethod(); //invokevirtual
60.
             b.otherMethod(); //invokevirtual
62.
             ITest iTest = new TestImpl(); //invokespcial 初始化
63.
             iTest.print(); //invokeinterface
64.
         }
65. }
```

使用命令javac -encoding UTF-8 InvokeTest.java

使用命令javap -p -v InvokeTest.class

П

收藏

评论

微信

が 微博

QQ



关于 *度* ©1999 京ICP

©199(京ICP 经营性 网络1⁻ 中国E 北京E

```
oublic static void main(java.lang.String[]);
 flags: ACC_PUBLIC, ACC_STATIC
 Code:
   stack=2, locals=4, args_size=1
     0: invokestatic #5
                                           // Method staticMethod:()V
      3: new
                                           // class org/zheng/jvmcmd/SubClass
      6: dup
     7: invokespecial #7
                                           // Method org/zheng/jvmcmd/SubClass."<init>":()V
     10: astore_1
     11: aload_1
     12: astore_2
                                           // Field java/lang/System.out:Ljava/io/PrintStream;
     13: getstatic
     16: aload_2
    | 17: invokevirtual #8
                                           // Method org/zheng/jvmcmd/SuperClass.method:()Ljava/lang/String
     20: invokevirtual #4
                                           // Method java/io/PrintStream.print1n:(Ljava/1ang/String;)V
     23: aload_1
                                           // Method org/zheng/jvmcmd/SubClass.subMethod:()V
    24: invokevirtual #9
     27: aload_1
     28: invokevirtual #10
                                           // Method org/zheng/jvmcmd/SubClass.otherMethod:()V
     31: new
                       #11
                                           // class org/zheng/jvmcmd/TestImpl
     34: dup
     35: invokespecial #12
                                           // Method org/zheng/jvmcmd/TestImp1. "<init>":()V
     38: astore_3
     39: aload_3
    40: invokeinterface #13, 1
                                           // InterfaceMethod org/zheng/jvmcmd/ITest.print:()V
     45: return
   LineNumberTable:
     1ine 53: 0
     1ine 55: 3
     1ine 56: 11
     1ine 57: 13
     1ine 59: 23
     1ine 60: 27
     line 62: 31
     1ine 63: 39
                                                                     http://blog.csdn.net/difffate
     line 64: 45
```

使用命令javap -p -v SuperClass.class

```
org. zheng.jvmcmd.SuperClass();
  flags:
  Code:
    stack=1, locals=1, args_size=1
       0: aload_0
                                              // Method java/lang/Object. "<init>":()V
       1: invokespecial #1
       4: return
    LineNumberTable:
      1ine 6: 0
public java.lang.String method();
  flags: ACC_PUBLIC
  Code:
    stack=1, locals=1, args_size=1
       0: 1dc
                         #2
                                              // String from SuperClass...
       2: areturn
    LineNumberTable:
      1ine 9: 0
public void otherMethod();
  flags: ACC_PUBLIC
  Code:
    stack=3, locals=1, args_size=1
       0: getstatic
                                               // Field java/lang/System.out:Ljava/io/PrintStream;
       3: 1dc
                         #4
                                              // String In SuperClass otherMethod()...
       5: invokevirtual #5
                                              // Method java/io/PrintStream.println:(Ljava/lang/String;)V
       8: getstatic
                                               // Field java/lang/System.out:Ljava/io/PrintStream;
                                               // class java/lang/StringBuilder
      11: new
                         #6
      14: dup
      15: invokespecial #7
                                               // Method java/lang/StringBuilder."<init>":()V
                                              // String SuperClass otherMethod() calls method():
      18: 1dc
      20: invokevirtual #9
                                               // Method java/lang/StringBuilder.append:(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder
      23: aload_0
     24: invokevirtual #10
                                              // Method method:()Ljava/lang/String;
                                              // Method java/lang/StringBuilder.append:(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder;
// Method java/lang/StringBuilder.toString:()Ljava/lang/String;
      27: invokevirtual #9
      30: invokevirtual #11
      33: invokevirtual #5
                                              // Method java/io/PrintStream.println:(Ljava/lang/String;)V
      36: return
    LineNumberTable:
      line 13: 0
      line 14: 8
      1ine 15: 36
```

使用命令javap -p -v SubClass.class

```
联系我
org. zheng. jvmcmd. SubClass();
 flags:
 Code:
    stack=1, locals=1, args_size=1
      0: aload_0
                                           // Method org/zheng/jvmcmd/SuperClass."<init>":()V
       1: invokespecial #1
       4: return
   LineNumberTable:
     1ine 18: 0
public java.lang.String method();
 flags: ACC_PUBLIC
 Code:
                                                                                                                                       关于
    stack=1, locals=1, args_size=1
                                                                                                                                        度
      0: 1dc
                                            // String from SubClass...
                        #2
                                                                                                                                       ©1999
       2: areturn
   LineNumberTable:
                                                                                                                                       京ICP
     line 21: 0
                                                                                                                                       经营性
public void subMethod();
 flags: ACC_PUBLIC
                                                                                                                                       网络1
                                                                                                                                        中国三
    stack=3, locals=1, args_size=1
      0: getstatic
                                            // Field java/lang/System.out:Ljava/io/PrintStream;
                        #3
                                                                                                                                       北京互
      3: new
                        #4
                                            // class java/lang/StringBuilder
      6: dup
                                            // Method java/lang/StringBuilder."<init>":()V
      7: invokespecial #5
      10: 1dc
                        #6
                                            // String SubClass calls super.method():
      12: invokevirtual #7
                                            // Method java/lang/StringBuilder.append:(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder;
      15: aload_0
                                           // Method org/zheng/jvmcmd/SuperClass.method:()Ljava/lang/String;
     16: invokespecial #8
     19: invokevirtua1 #7
                                            // Method java/lang/StringBuilder.append:(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder;
     22: invokevirtua1 #9
                                            // Method java/lang/StringBuilder.toString:()Ljava/lang/String;
     25: invokevirtual #10
                                            // Method java/io/PrintStream.println:(Ljava/lang/String;)V
      28: aload_0
     29: invokespecial #11
                                            // Method privateMethod:()V
      32: return
   LineNumberTable:
      1ine 25: 0
     1ine 26: 28
     line 27: 32
private void privateMethod();
 flags: ACC_PRIVATE
 Code:
```

版权声明:本文为博主原创文章,欢迎转载,转载请注明作者、原文超链接,博主地址:http://blog.csdn.net/difffate。 https://blog.csdn.net/difffate/article/details/70196210

// Field java/lang/System.out:Ljava/io/PrintStream;

// Method java/io/PrintStream.println:(Ljava/lang/String;)V

// String This is private Method From SubClass

文章标签: jvm java 个人分类: Java虚拟机

想对作者说点什么?

我来说一句

Nginx开发介绍

本课程是Nginx的入门课程,主要介绍Nginx服务的简介,快速安装,定制安装,Ngnix配置以及简单的模块开发流程。

学院 2017年12月24日 18:26

JVM规范学习:invokespecial

stack=2, locals=1, args_size=1

5: invokevirtual #10

#3

#12

0: getstatic

3: 1dc

8: return LineNumberTable: 1ine 30: 0 1ine 31: 8

本文译自: invokespecial 操作 调用实例初始化,父类初始化和私有方法。 格式 invokespecial indexbyte1 indexbyte2 编码 invoke...

多态在JVM中的实现——invokevirtual与invokespecial

先给一段程序public class BaseClass{ void supermethod() { System.out.println("superMethod"); } vo...

● qc_liu 2015-01-10 16:49:54 阅读数: 2415

纡

11999

ĮICP

咨問

invokespecial和invokevirtual两种指令

1.invokespecial只能调用三类方法:方法;private方法;super.method()。因为这三类方法的调用对象在编译时就可以确定。 2.invokevirtual是一种动态分派的调...

● u012813201 2017-08-07 16:20:52 阅读数:443

JVM规范学习:invokestatic

invokestatic 操作: 调用一个类(static)方法。 格式: invokestatic indexbyte1 indexbyte2 编码: invokestatic = ...

🥑 lvvista 2014-08-10 09:49:44 阅读数:2277

码农怎能不懂英语?!试试这个数学公式

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



深入理解JVM内幕

每个Java开发者都知道Java字节码是执行在JRE((Java Runtime Environment Java运行时环境)上的。JRE中最重要的部分是Java虚拟机(JV M),JVM负责分析和执行…

Zhoudaxia 2014-05-25 10:58:26 阅读数:39408

JVM规范学习:invokeinterface

Invokeinterface 操作 调用接口方法 格式 invokeinterface indexbyte1 indexbyte2 count 0 编码 invokeinterf...

🥑 lvvista 2014-08-11 21:27:55 阅读数: 1551

Java调用重载方法(invokevirtual)和接口方法(invokeinterface)的解析

先开坑

Pun_C 2015-01-25 20:40:35 阅读数: 1505

Java中的@interface以及method.invoke()

前言 这几天在看暑假要去实习的公司的框架源码,该框架十分轻量级,上手贼快。 Web容器是Jetty,数据库是MySQL,使用该框架形式为插件开发,只需要按照该框架可以识别的规则开发,再将项目放...

● Alone_Rojer 2017-04-28 22:56:11 阅读数:550

方法调用指令invoke...

1、方法调用(分派、执行过程): JVM调用方法有五条指令,分别是(1)invokestatic,用来调用static方法(类方法)(2)invokespecial,用来调用需要特殊处理...

4 u012813201 2017-08-08 17:53:10 阅读数: 254

smali语法总结

smali语法总结

🥦 jaysong2012 2014-11-11 10:13:28 阅读数:4019

invokevirtual

先抄一段,见《深入理解java虚拟机 JVM高级特性与最佳实践》p254由于 invokevirtual 指令执行的第一步就是在运行期确定接收者的实际类型,所以两次调用中的invokevirtual ...

JVM规范学习:invokevirtual

invokevirtual 操作: 调用实例方法,基于类进行分派 格式: invokevirtual indexbyte1 indexbyte2 编码: invokevirtual =...

◎ Ivvista 2014-08-09 20:47:00 阅读数:2183

50万码农评论:英语对于程序员有多重要?



自制Java虚拟机(五)实现继承、多态、invokevirtual

自制Java虚拟机(五)实现继承、多态、invokevirtual本篇文章将研究如何实现面向对象的继承和多态特性,同时实现invokevirtual。一、实例属性的继承继承实现了数据与方法的复用。 类...

chunyuan314 2017-06-07 19:12:27 阅读数:801

APK反编译之一:基础知识

APK反编译之一:基础知识 本人接触不久,有错误望请各位神牛不吝赐教,仅仅希望把自己这段时间研究的东西分享一下,如果可以帮助到有需要的 童鞋万感荣幸。欢迎评论转载,但请加上转载来源谢谢!请尊重开发者劳...

Ipohvbe 2012-09-15 10:19:24 阅读数:31209

亨 1999

₹ICP

smali语法积累(1)

ZZ: http://www.miui.com/thread-409543-1-1.html 转载这篇文章的目的是学习内部类在smali的表现。感谢原创作者,感谢MIUI。 1. 为什么使用...

🍚 crazyjiang 2013-04-15 18:00:09 阅读数: 19434

国三

Java 虚拟调用(virtual invoke)分析

此文章来分析下, Java 的虚拟调用 When we say Java language has virtual method calling we mean that in java applic...

● u014088294 2015-11-13 09:21:46 阅读数:643

invokevirtual, invokespecial, invokestatic, invokeinterface

invokevirtual, invokespecial, invokestatic, invokeinterface 博客分类: Java JavaJVM invokev...

🌑 csluqiang 2014-05-05 10:53:24 阅读数:846

自制Java虚拟机(四)-对象、new、invokespecial

自制Java虚拟机(四)-对象、new、invokespecial一、对象的表示刚开始学Java的时候,图书馆各种教程,书名往往都是"Java面向对象高级编程",通常作者都会与C++做个比较,列出的优...

chunyuan314 2017-06-04 09:32:19 阅读数: 1584