

文章汇总：关于java的finalize，引用和引用队列，自动释放系统外部资源的一些文章

原创 aitangyong 于 2014-09-22 21:35:32 发布 1786 收藏 1 版权

分类专栏: java高级话题 java 文章标签: 垃圾回收文章汇总 finalize的优点
java如何自动释放外部资源 引用和引用队列



java高级话题 同时被 2 个专栏收录

1 订阅 18 篇文章 订阅专栏

之前写过一篇博客，关于非堆内存如何自动释放的，由此慢慢延伸写了几篇关于垃圾回收、finalize机制、引用和引用队列、sun.misc.Cleaner相关的文章，通过这几篇文章感觉自己收获很大了，对java垃圾回收相关的知识了解更深刻了。这篇博客主要做个汇总和简介，按照自己思路的延伸，把博客汇总下，方便大家阅读和查看。

1、学习NIO时候，对于DirectByteBuffer堆外内存的自动释放，因此了第一篇博客
java中使用堆外内存，关于内存回收需要注意的事和没有解决的遗留问题(等大神解答)

<http://blog.csdn.net/aitangyong/article/details/39323125>

2、为了研究NIO是如何实现堆外内存自动释放的，产生了第二篇博客
System.gc()和-XX:+DisableExplicitGC启动参数，以及DirectByteBuffer的内存释放
<http://blog.csdn.net/aitangyong/article/details/39403031>

3、研究了NIO的自动释放机制之后，引出了finalize和sun.misc.Cleaner，有了第三篇文章
Effective Java Item7:Avoid Finalizers,解释为什么finalize是不安全的，不建议使用
<http://blog.csdn.net/aitangyong/article/details/39450341>

4、为了解决finalize的不足，学习了下java引用和引用队列的机制，有了第四篇文章
java中的4种reference的差别和使用场景（含理论、代码和执行结果）
<http://blog.csdn.net/aitangyong/article/details/39453365>

5、最后利用前面学习到的理论，自己写了个自动释放堆外内存的代码，有了第五篇文章
使用sun.misc.Cleaner或者PhantomReference实现堆外内存的自动释放
<http://blog.csdn.net/aitangyong/article/details/39455229>

6、最近简单的做了个总结

关于finalize机制和引用、引用队列的一些总结



aitangyong

关注

2

关于finalize机制和引用、引用队列的用法详解

12-25

C++有析构函数这个东西,能够很好地在对象销毁前做一些释放外部资源的工作,但是java没有。Object.fi...

Java知识总结----队列的使用 (八)

在远行的路上 1万+

今天跟大家来看看如何在项目中使用队列。首先我们要知道使用队列的目的是什么?一般情况下,如果是一...

参与评论

抢沙发



请发表有价值的评论, 博客评论欢迎灌水, 良好的社区氛围需大家一起维护。



评论

java继承原理内存角度_Java知识点汇总_臭熊的哥哥的博客

3-26

当一个对象的finalize方法已经被调用了之后,这个对象的虚引用会被加入到队列中。通过检查该队列里面的...

面经整理-Java基础_u012294820的博客

2-28

(1)finalize的工作原理应该是这样的:一旦垃圾收集器准备好释放对象占用的存储空间,它首先调用finalize()对...

java finalize方法总结、GC执行finalize的过程

二营长 1103

原文地址: http://bajian1013.iteye.com/blog/2288223 一.finalize的作用 finalize()是Object的protected...

【深入理解JVM-Java的四种引用&finalize】

dev晴天的博客 42

为啥要引进四种引用? jdk1.2之前的引用这样定义的: 如果reference类型的数据中存储的数值代表另一块内...

Java中关于内存泄漏出现的原因汇总及如何避免内存泄漏(超详细版)

4-19

成员变量全部存储与堆中(包括基本数据类型,引用和引用的对象实体)——因为它们属于类,类对象终究是要...

Java知识点全面汇总_hongjie_lin_java知识点

3-10

此时,通过软引用和 HashMap 的结合可以构建高速缓存,提供性能。 java中==和equals()的区别,equals()和...

关于finalize机制和引用、引用队列的一些结论

aty 3535

C++有析构函数这个东西,能够很好地在对象销毁前做一些释放外部资源的工作,但是java没有。Object.fi...

引用队列 (ReferenceQueue) 浅析

1100

什么是引用队列当创建一个非强引用的引用对象时,可以传一个引用队列对象给Reference构造函数。引用...

java基础_世俗人。的博客

4-5

3.Java中有不同的引用类型。判断实例是否符合垃圾收集的条件都依赖于它的引用类型。要判断怎样的对...

Java主要问题整理_Aye_java问题整理

3-8

Object提供的方法,用于GC在回收对象前调用该方法,与析构函数不同(析构函数的调用时机是确定的,finalize...

labview入门到出家7(进阶篇)——队列的使用 最新发布

lao_cao的博客 1649

本节简单讲解队列在Labview中的使用, 队列你可以认为就是一组先进先出的数据列表, 在Labview中常用...

四种引用类型及引用队列

崔显龙的博客 6571

本文目录 1 强引用 (StrongReference) 2 软引用 (SoftReference) 3 弱引用 (WeakReference) 4 幽...

Java性能优化系列_王卫东 博客

3-13

Java性能问题一直困扰着广大程序员,由于平台复杂性,要定位问题,找出其根源确实很难。随着10多年Java平...

个人整理的面试题汇总(一)——Java基础知识_GaleZhang...

3-12

在C++语言中,通常都会把释放资源的代码放到析构函数中,Java语言中虽然没有析构函数,但却引入了个 fina...

Java finalize函数与软引用、弱引用、虚引用

Saintyyu的博客 666

一、finalize函数的作用 它不是C/C++中的析构函数,而是Java刚诞生时为了使C/C++程序员更容易接受它...

JAVA 队列增加和删除元素的几种接口比较

mantantan的博客 5129

add方法在添加元素的时候,若超出了度列的长度会直接抛出异常。对于put方法,若向队尾添加元素的时...

java 引用队列的作用_Java中的四种引用和引用队列

weixin_42357916的博客 655

强引用正常的引用,生命周期最长,例如 Object obj = new Object(); 当JVM内存不足时,宁可抛出OutO...

Labview队列操作说明以及常见问题解决

队列操作函数用于创建在同一程序框图的不同部分或者不同...



aitangyong

关注

2

- JDK8新特性：函数式接口@FunctionalInterface的使用说明 热门推荐 aty 11万+
通过JDK8源码java doc，可以知道这个注解有以下特点： 1、该注解只能标记在"有且仅有一个抽象方法"的...
- JDK8新特性：使用Optional避免null导致的NullPointerException aty 9万+
Optional实际上是个容器：它可以保存类型T的值，或者仅仅保存null。Optional提供很多有用的方法，这...
- JDK8新特性：接口的静态方法和默认方法 aty 3万+
在jdk8之前，interface之中可以定义变量和方法，变量必须是public、static、final的，方法必须是public...
- JDK8新特性：使用stream、Comparator和Method Reference实现集合的优... aty 2万+
大家对java接口Comparator和Comparable都不陌生，JDK8里面Comparable还和以前一样，没有什么改...
- System.gc()和-XX:+DisableExplicitGC启动参数，以及DirectByteBuffer的内... aty 2万+
我们知道java代码无法强制JVM何时进行垃圾回收，也就是说垃圾回收这个动作的触发，完全由JVM自己控...

“相关推荐”对你有帮助么？

非常没帮助

没帮助

一般

有帮助

非常有帮助

aitangyong

码龄13年 暂无认证

336

8万+

108万+

263万+

原创

周排名

总排名

访问

等级

2万+

535

700

363

987

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

搜博主文章

- 热门文章
- JDK8新特性：函数式接口@FunctionalInterface的使用说明 111835
- JDK8新特性：使用Optional避免null导致的NullPointerException 98099
- (十四)ng-if与ng-show、ng-hide指令的区别和注意事项 74265
- pom配置之：<distributionManagement>snapshot快照库和release发布库 68867
- CSS让2个DIV在同一行显示的解决方法 63508

- 分类专栏
- java

34篇
- java并发编程

27篇
- Socket&IO

3篇

最新评论

LockSupport的park和unpark的基本使...

liulei9385: 建议在更新下吧

软件设计度量工具structure101学习(三.1...

miaobainian36: parents这个是错的，par
ents指的是依赖深度，右边的图你数数？ ...

java中的4种reference的差别和使用场景...

jingshenbusi: 被弱引用关联的对象只能生
存到下一次垃圾收集之前，当收集器开始 ...

JDK8新特性：使用Optional避免null导致...

Poorry: 🐼

javascript中"return obj === void 0"这...

心上唯今: 对于本文原因2中没出现期望
的"new value"，是因为undefined在ES ...

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

【招聘】欢迎热衷于微服务框架、中间件、
云原生方向的同志！

maven资源过滤导致打包后文件变大

java泛型的一些常见用法

2021年 1篇	2017年 16篇
2016年 79篇	2015年 115篇
2014年 126篇	2013年 3篇