



博客之星 熔 岩

http://lavasoft.blog.51cto.com [【复制】](#) [【订阅】](#)

原创:657 翻译:4 转载:0



leizhimin 的BLOG

博主的更多文章>>



 发私信

 加友情链接

博客统计信息

51CTO博客之星

用户名: leizhimin

文章数: 733

评论数: 2729

访问量: 21428168

无忧币: 16260

博客积分: 17012

博客等级: 10

注册日期: 2006-11-01

热门专题 [更多>>](#)



Oracle零基础成长之路

阅读量: 1297



原来你也在这里（征文）

阅读量: 3317



从菜鸟到老鸟-教你玩转Mac操作系统

阅读量: 447937



QT学习之路：从入门到精通

阅读量: 1132988

热门文章

Java多线程编程总结

IntelliJ Idea 常用快捷..

Java关键字final、static..

深入理解HTTP Session

Java中的main() 方法详解

Java线程：创建与启动

原创

Java线程：新特征-阻塞队列

2009-11-05 15:01:06

标签: [线程](#) [阻塞队列](#) [休闲](#) [职场](#)

原创作品，允许转载，转载时请务必以超链接形式标明文章 [原始出处](#) 、作者信息和本声明。否则将追究法律责任。

任。http://lavasoft.blog.51cto.com/62575/222524



Java线程：新特征-阻塞队列

阻塞队列是Java5线程新特征中的内容，Java定义了阻塞队列的接口java.util.concurrent.BlockingQueue，阻塞队列的概念是，一个指定长度的队列，如果队列满了，添加新元素的操作会被阻塞等待，直到有空位为止。同样，当队列为空时候，请求队列元素的操作同样会阻塞等待，直到有可用元素为止。

有了这样的功能，就为多线程的排队等候的模型实现开辟了便捷通道，非常有用。

java.util.concurrent.BlockingQueue继承了java.util.Queue接口，可以参看API文档。

下面给出一个简单应用的例子：

```
import java.util.concurrent.BlockingQueue;
import java.util.concurrent.ArrayBlockingQueue;

/**
 * Java线程：新特征-阻塞队列
 *
 * @author leizhimin 2009-11-5 14:59:15
 */
public class Test {
    public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
        BlockingQueue bqueue = new ArrayBlockingQueue(20);
        for (int i = 0; i < 30; i++) {
            //将指定元素添加到此队列中，如果没有可用空间，将一直等待（如果有必要）。
            bqueue.put(i);
            System.out.println("向阻塞队列中添加了元素:" + i);
        }
        System.out.println("程序到此运行结束，即将退出----");
    }
}
```

输出结果：

向阻塞队列中添加了元素:0

向阻塞队列中添加了元素:1

向阻塞队列中添加了元素:2

向阻塞队列中添加了元素:3

向阻塞队列中添加了元素:4

向阻塞队列中添加了元素:5

向阻塞队列中添加了元素:6

向阻塞队列中添加了元素:7

向阻塞队列中添加了元素:8

向阻塞队列中添加了元素:9

向阻塞队列中添加了元素:10

向阻塞队列中添加了元素:11

向阻塞队列中添加了元素:12

向阻塞队列中添加了元素:13

- Java线程：线程的同步与锁

搜索BLOG文章

搜索

最近访客

kaka_.

逝岁月

cto_fan

qq395.

hurri.

sq58a.

zhouz.

dajia.

乔家.

笔画荒年

1aa2b.

fengk.

最新评论

- Senior1：转载了博主
- 廖锦豪：讲得挺不错的，可是有些错别字，对..
- qq58509cc51d643：第一个 例子 给的同步的方法是对的 ..
- ccv5873：回复 rrg123:博文中的3个浏览器窗口..
- qq59758777be6a5：continue和break结果写反了好吗
- startears：大体分析的挺好
- jfyh5388：博主，您好，您的博客写的很好，可..

51CT0推荐博文

更多>>

- Django 中 cookie的使用
- RabbitMQ入门与使用篇
- Django 获取前端发送的头文件
- SQL Server事务日志分析
- 《Java从入门到放弃》入门篇：Str..
- 是什么优化让 .NET Core 性能飙升？
- 大话WEB前端性能优化基本套路
- Rust所有权语义模型
- 熊猫直播Rancho发布系统构建之路
- BeX5开发中MySQL视图使用的一个小..
- MySQL令人头疼的Aborted告警案例分析

友情链接

- 龙天论坛

向阻塞队列中添加了元素:14
向阻塞队列中添加了元素:15
向阻塞队列中添加了元素:16
向阻塞队列中添加了元素:17
向阻塞队列中添加了元素:18
向阻塞队列中添加了元素:19

可以看出，输出到元素19时候，就一直处于等待状态，因为队列满了，程序阻塞了。

这里没有用多线程来演示，没有这个必要。

另外，阻塞队列还有更多实现类，用来满足各种复杂的需求：ArrayBlockingQueue，DelayQueue，LinkedBlockingQueue，PriorityBlockingQueue，SynchronousQueue ，具体的API差别也很小。

本文出自 “熔 岩” 博客，请务必保留此出处http://lavasoft.blog.51cto.com/62575/222524

分享至:

收藏

👍 xhm521

1人

赞

了这篇文章

类别：Sun认证 | 阅读(30657) | 评论(0) | 返回博主首页 | 返回博客首页

上一篇 Java线程：新特征-信号量 下一篇 Java线程：新特征-阻塞栈

文章评论

发表评论

昵 称:

登录

快速注册

验证码:

请点击后输入验证码

博客过2级，无需填写验证码

内 容:

发表评论

意见反馈

官方博客

▪ [中国菜刀](#)

▪ [顺妻自然](#)

▪ [中国坤易学网](#)

▪ [连云港国学网](#)

▪ [电影天堂](#)

▪ [S60V5](#)

▪ [我的数据库之路](#)

▪ [肖舸的blog](#)

▪ [ITMOV旗舰 Simon Xiao](#)

▪ [xql888](#)

▪ [子 子](#)

▪ [豆子空间](#)

▪ [Java究竟怎么玩](#)

▪ [李天平](#)

▪ [《Java程序员，上..](#)

▪ [陈皓的个人专栏](#)

▪ [seven](#)

▪ [btchina](#)

▪ [3GP手机视频下载](#)

▪ [新浪硬件](#)

Copyright By 51CT0.COM 版权所有

51CT0 技术博客