小嘴冰凉

永久域名 http://kdisk-sina-com.javaeye.com



小嘴冰凉

浏览: 47280 次

性别: 💣

来自: 北京



详细资料 留言簿

搜索本博客

最近访客 客 <u>>>更多访</u>





<u>layweb</u> <u>Num</u>





XTU xiaoxin zhouleimfk

博客分类

- 全部博客 (180)
- gef (1)
- emf (0)
- rcp (2)
- 杂谈 (2)
- draw2d (2)
- xml (1)
- spring (11)
- osgi (1)
- jsp (5)
- hibernate (6)
- <u>j2se (33)</u>
- oracle (14)
- is (19)

2009-12-01

java多线程之 wait(),notify(),notifyAll() | 实战Concurrent

Callable 和 Future

天在书上看到callable和future这个两个东东,以前没有见过,现在学习一下,拿出来晒晒。

Runnbale封装一个异步运行的任务,可以把它想象成一个没有任何参数和返回值的异步方法。Callable和Runnable相似,但是它有返回值。Callable接口是参数化的类型,只有一个方法call()

public interface Callable<V> {

V call() throws Exception;

}

类型参数就是返回值的类型,例如: Callable<String>表示最终返回一个String的异步操作(计算)。

Futrue是保存异步计算结果。当使用Future时,你就启动一个计算,把这个计算交给某个线程,然后你就去干别的事情了,比如喝杯咖啡。Future的拥有者就可以在他计算好以后得到他。

Future接口有以下方法

public interface Future<V> {

V get() throws ...;

V get(long timeOut, TimeUtil timeUtil) throws ...;

void cancel(boolean mayInterrput);

boolean isCancelled();

boolean idDone();

第一个get方法调用会被阻塞,直到计算完成;第二个get方法如果在计算完成之前超时,会抛出TimeOutException。如果运算线程被中断,这两个方法都会抛出InterruptedException。如果计算完成,get方法会立即返回。

你可以调用cancel来取消任务。如果任务已完成、或已取消,或者由于某些其他原因而无法取消,则此尝试将失败。当调用 cancel 时,如果调用成功,而此任务尚未启动,则此任务将永不运行。如果任务已经启动,则 mayInterrput参数确定是否应该以试图停止任务的方式来中断执行此任务的线程。mayInterrput: 如果应该中断执行此任务的线程,则为 true; 否则允许正在运行的任务运行完成。常常因为任务已经正常完成又调用该方法,方法会返回false。

boolean isCancelled() 如果在任务正常完成前将其取消,则返回 true

boolean isDone()如果任务已完成,则返回 true。可能由于正常终止、异常或取消而完成,在所有这些情况中,此方法都将返回 true

FutureTask包装器是一种很方便的把Callable转换成Future和Runnable的机制。因为他实现这两个接口,例如:

Callable<Integer> myComputation = ...;

■ ognl (1)
■ struts2 (2)
■ webwork (1)
■ prototype (1)
■ <u>dwr (3)</u>
■ <u>struts (7)</u>
■ axis2 (3)
■ axis1 (6)
■ <u>lucene (8)</u>
■ pop3 (1)
■ aspectj (1)
■ 网络协议 (6)
■ <u>bat (6)</u>
■ Quartz (4)
■ jms (3)
■ <u>jndi (6)</u>
■ 网络爬虫 (7)
■ <u>acegi (1)</u>
其他分类
■ 我的收藏 (35)
■ 我的论坛主题贴 (1)
■ 我的所有论坛贴 (3)
■ 我的精华良好贴 (0)
最近加入圈子
■ <u>lucene 爱好者</u>
■ Eclipse PlugIns&RCP&OSGI
■ <u>RedSaga满江红</u>
存档
2010-04 (4)
2010-03 (3)
2009-12 (25)
■ <u>更多存档</u>
最新评论

TagSupport

不會報: org.ap ...
-- by <u>赤道螞蟻</u>
■ <u>URLConnection</u>

-- by <u>lionkingzw</u>

不在web.xml中配,你這是不是還有什麼應該注意點什麼?要

有用, 非常帮。加油。努力

FutureTask<Integer> task = new FutureTask<Integer>(myComputation); Thread t = new Thread(task); //表现为Runnable t.start(); Integer result = tesk.get(); //表现为Future 閬 另繙鐨勯兦璺 鍥犱负鐖卞績杩炴帴 鍏虫敞鍦伴渿鐏惧尯锛屾垜浠 惡鎵嬪悓蹇 缃戜笂瀵讳翰锛岀敤琛屽姩閸佸幓甯屾湜锛 www.google.cn java多线程之 wait(),notify(),notifyAll() | 实战Concurrent 11:28 浏览 (99) <u>评论</u> (0) 分类: <u>j2se</u> <u>相关推荐</u> 评论 发表评论 表情图标 字体颜色: □□ 字体大小: □□ 对齐: □□ 提示: 选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录,请<u>登录</u>后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

■ 反射 (Reflection) 和内省 ... Thank you! -- by <u>364902709</u> ■ Settings: Could not pars ... 我把struts.properties这个文 件,放在src目录下怎么还是出 现警告呢 ... -- by <u>584521zwj</u> ■ Palette的多种样式 -- by <u>凝血神抓</u> 评论排行榜 TagSupport ■ <u>js时间</u> ■ pop3协议简介 (怎样接收邮 件) ■ <u>协议大全网址</u> ■ <u>关于Spring与Velocity结合的问</u> 题 a][RSS] Add to Google 🖸 订阅到 🧳 鲜果 [什么是RSS?]

> 声明: JavaEye文章版权属于作者,受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载,必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。 © 2003-2010 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [沪ICP备05023328号]