

 刘秋宇

已关注

Throwable接口详解

· 22:39:10 修改 · 1433 · 收藏 2 · 版权

语言: java

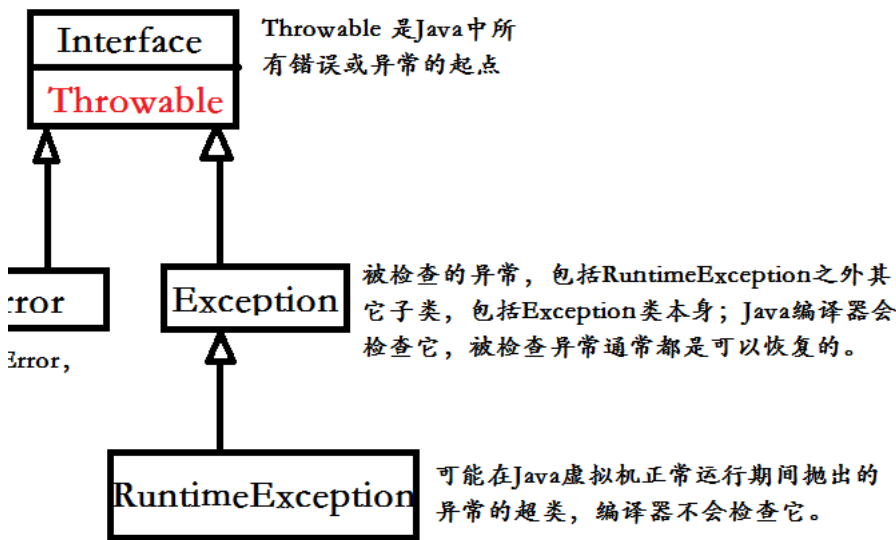
2 订阅 45 篇文章 订阅专栏

异常的超类

Exception

是，该错误是不可恢复的。比如 `OutOfMemoryError`。

是：
ption：
于时异常，编译仍能通过，
`IndexOutOfBoundsException`，除数为0的异常 `ArithmeticException`。
：
和 `FileNotFoundException` 都是检查异常。
程序去捕获此类异常，需要在编码时用try-catch捕捉。
一个对象，必须手动捕获 `CloneNotSupportedException` 异常。



内部结构分为三种类型

是，运行时异常(RuntimeException)，错误(Error)。

Exception

都被称为运行时异常。

是异常时，倘若既"没有通过 `throws` 声明抛出它"，也"没有用 `try-catch` 语句捕获它"，还是会编译通过。
`ArithmeticException` 异常，数组越界时产生的 `IndexOutOfBoundsException` 异常，`fail-fast` 机制产生的
异常等都属于运行时异常。

是异常)

是 (数组越界)

计异常)

字储异常, 操作数组是类型不一致)

缓存溢出异常)

集合类都是快速失败的, “快速失败”也就是fail-fast, 它是Java集合的一种错误检测机制。
集合的改变的操作时, 有可能会产生fail-fast机制。

线程1、线程2), 线程1通过Iterator在遍历集合A中的元素, A的结构(是结构上面的修改, 而不是简单的修改集合元素的内容), ConcurrentModificationException异常, 从而产生fail-fast机制, 这个错叫并发修改异常。
Concurrent包下面的所有的类都是安全失败的, 集合的数组上的内容变化了, 迭代器不会抛出ConcurrentModificationException异常。
集合发生了变化, 则有可能反映到迭代过程中。
迭代器弱一致的表现。
一致性主要是为了提升效率, 是一致性与效率之间的一种权衡。
使用锁, 甚至是全局锁, 这就与Hashtable和同步的HashMap一样了。

ption)

Exception的子类中除了"运行时异常"之外的其它子类都属于被检查异常。

显明抛出, 要么通过try-catch进行捕获处理, 否则不能通过编译。
ion 就属于被检查异常。当通过clone()接口去克隆一个对象, 而该对象对应的类没有实现Cloneable接口Exception 异常。
如:
ption、SQLException
程序引起的错误情况, 比如: 读取文件时文件不存在引发的 FileNotFoundException 。
由于糟糕的编程引起的, 比如: 在对象引用时没有确保对象非空而引起的 NullPointerException 。

也不会对错误进行检查。
当程序无法继续运行的条件发生时, 就产生错误。程序本身无法修复这些错误的。例如,
!。出现这种错误会导致程序终止运行。 OutOfMemoryError、ThreadDeath 。
分为了好几块, 比如堆, 栈, 程序计数器, 方法区等。

```
Throwable
├── Error
├── Exception
│   ├── ClassNotFoundException
│   ├── CloneNotSupportedException
│   ├── IOException
│   │   ├── EOFException
│   │   ├── FileNotFoundException
│   │   ├── MalformedURLException
│   │   └── UnknownHostException
│   └── RuntimeException
│       ├── ArithmeticException
│       ├── ClassCastException
│       ├── IllegalArgumentException
│       ├── IllegalStateException
│       ├── IndexOutOfBoundsException
│       ├── NoSuchElementException
│       └── NullPointerException
```

匹配, 可进一步学习相关知识

040 人正在系统学习中

able jackzhang11的博客 4185
, 分别是throw,throws以及Throwable, 那么他们之间到底怎么区分呢, 且听我慢慢道来。 Throwable Throwable是...

常见选择题含答案 最新发布 Netty711的博客 135
的父类, Exception虽然没有实现Serializable接口, 但是其父类Throwable已经实现了该接口, 因此Exception也支持S...

 刘秋宇

已关注

非常全面，很有帮助。

开森的小王的博文_throwable 异常... 博客 338 步骤1:Throwable步骤2:练习-Throwable步骤3:答案-Throwable 步骤1:Throwable Throwable是类,Exception...	2-14
e_php throwable_给我打包一份三十块钱... 个 接口摘要 简介 Throwable 是能被 throw 语句抛出的最基本的接口(interface),包含了 Error 和 Exception 。 注意: P...	3-14
口 任何对象的基础,该对象可以是throw语句的参数,包括Error和Exception。分别从其派生预定义的和用户定义的错误...	weixin_39970855的博文 1306
引 帮助 Java™ 2 Platform Standard Ed. 5.0 上一个类 下一个类 框架 无框架 所有类 摘要: 嵌套 字段 ...	李政的专栏 2万+
的博客 java.lang.Throwable 所有已实现的接口: java.io.Serializable 直接已知子类: Error, Exception Throwable类是所有异常...	3-11
什么Throwable是一个类而不是接口? 次的原因,或者说是将Throwable定义成一个类所带来的额外好处。因为如果只是因为状态原因的话,Java 当时完全可...	3-11
程序在执行过程中,出现的非正常的情况,最终会导致JVM的非正常停止。在Java等面向对象的编程语言中,异常本...	博文 125
88.html 异常指不期而至的各种状况,如:文件找不到、网络连接失败、非法参数等。异常是一个事件,它发生在程...	103
le_异常的顶级接口_CrazyAlisca的博文... 类,当然最终追根溯源到底的父类当然要归于Object类。Throwable类实现了Serializable接口,表示Throwable可以进行...	3-16
le详解_wyb_Super的博文 一个原因是,抛出它的方法必须符合不允许方法直接抛出 cause 的通用接口。例如,假定持久集合符合 Collection 接口,...	3-15
owable的两个子类) 1、Error类及其子类,代表的是Error类及其子类,代表的是jvm本身的错误,错误不能被程序通...	weixin_45606575的博文 617
RuntimeException 区别 联系 热门推荐 误或异常的超类。它的两个子类是Error和Exception; 2.Error 是 Throwable 的子类,用于指示合理的应用程序不应...	原创学无止境 3万+
Franco蜡笔小强的博文 接口的实用方法。类声明 以下是com.google.common.base.Throwables类的声明: public final class Throwables exte...	2-8
、Exception 所有Error类型与Exception类型的超类 (superclass)	DataB的博文 702
	墨染的博文 1008
的父类 rowable异常类。 throwable异常类下面分为两个子类: error异常 (又名系统异常), 和Exception异常 (编码, 环境...	qq_42449963的博文 1万+
生异常: 最具代表的检查性异常是用户错误或问题引起的异常,这是程序员无法预见的。 例如要打开一个不存在的文...	weixin_46649583的博文 1172
re() 返回此 throwable 的详细信息字符串 String toString() 返回此 throwable 的简短描述 void printStackTrace() 打印...	反正我不管,就爱陈旭员 4537
法以及finally代码块 的异常信息方法: public String getMessage(): 获取异常的描述信息,原因 (提示给用户的时候,就提示错误原因 ...	wardo_的博文 1633
、throws关键字 的关键字,在java中异常机制是一个非常重要的机制,我们需要重点掌握。既然说到了异常,简单描述下异常机制很...	weixin_39613540的博文 157
le,可以按照两种划分方式: 第一种:分成checkedException和UncheckedException,检查时异常和非检查时异常...	chongliu1196的博文 455
wable解析 的祖先java.lang包中的 Throwable类。Throwable: 有两个重要的子类: Exception(异常)和	weixin_34329350的博文 3345

 刘秋宇

已关注

act 继承者 java.lang.Throwable 所有已实现的接口: java.io.Serializable 直接已知子类: Error, Exception Throwable...

棉花糖的博客 6282

le? 异常的分类为什么需要将Throwable设计成普通类? 问题引入: 为什么需要处理异常?JVM处理异常的方式我们处...

qq_27139689的博客 346

le步骤3:答案-Throwable 步骤1:Throwable Throwable是类, Exception和Error都继承了该类 所以在捕捉的时候, 也...

MAGIC_LAN的博客 149

le步骤3:答案-Throwable 步骤1:Throwable Throwable是类, Exception和Error都继承了该类 所以在捕捉的时候, 也...

“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

士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

30143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心

警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照

©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



刘秋宇

码龄3年

架构设计领域新星...

182

4708

1万+

12万+



原创

周排名

总排名

访问

等级

2131

3588

297

18

397

积分

粉丝

获赞

评论

收藏



私信

已关注

搜博文文章



热门文章

结构化面试.综合分析类(社会现象类+态度观点类) 5963

结构化面试.组织管理类 5629

【软件设计】软件设计包括哪些方面? 4235

【Java高级】谈谈JVM内存区域的划分, 哪些区域可能发生 OutOfMemoryError? 3104

【软件设计】什么是分离关注点? 2963

分类专栏



小学信息技术试讲

付费

21篇



BATJ互联网测评高分攻略

付费



SQL必知必会

36篇



Java核心技术面试精讲

29篇



数据结构与算法

3篇



专业程序员

14篇

最新评论



刘秋宇

已关注

【Java高级】谈谈JVM内存区域的划分， ...
zhao_wei_feng: 这样东西写原创不合适吧！
【Java进阶】Java内存模型中的happen-...
冯宝宝爱编程: 拨云见日 🙏
【JavaSE】ArrayList 和 LinkedList 适用...
qq_42822937: 我寻思LinkedList在中间删除和插入的时间复杂度都是O(N)吧，除了: ...
【SQL性能优化】锁: 悲观锁和乐观锁是...
红烧Java爬虫: 这是我面试遇到过的题，要是当时学过这篇文章，是不是就多了个机 ...
【LeetCode题解】283.移动零（双指针+...
冯宝宝爱编程: 最后一种快排的解法也太惊艳了 🤩

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

- 结构化面试.应急应变类+人际关系类+情景模拟类
- 结构化面试.组织管理类
- 结构化面试.综合分析类（社会现象类+态度观点类）
- 2023年 6篇

2022年 176篇

目录

- Throwable是所有错误或异常的超类
- Error
- Exception
- Java可抛出(Throwable)的结构分为三种...