

声明：百科词条人人可编辑，词条创建和修改均免费，绝不存在官方及代理商付费代编，请勿上当受骗。 [详情>>](#)

异常是一个**多义词**，请在下列**义项**上选择浏览（共4个义项）

▪ [汉语词语](#)

▪ [计算机术语](#)

▪ [桐野夏生作品](#)

▪ [日本2009年大迫茂生主演电影](#)

异常（计算机术语）

编辑

★ 收藏

👍 937

🔗 5

本词条缺少名片图，补充相关内容使词条更完整，还能快速升级，赶紧来**编辑**吧！

异常指的是在程序运行过程中发生的异常事件，通常是由硬件问题或者程序设计问题所导致的。在Java等面向对象的编程语言中异常属于对象。

中文名	异常	分 类	运行时异常（Exception）和编译型异常
含 义	软件设计错误等导致的程序异常事件	类 型	计算机术语

目录

1 定义

2 分类

3 Exception 机制

4 模型

5 C++异常处理

6 Java中的异常

定义

异常：程序在运行过程中发生由于硬件设备问题、软件设计错误等导致的程序异常事件

（在Java等面向对象的编程语言中）异常本身是一个对象，产生异常就是产生了一个异常对象。

分类

Java语言中异常分为运行时异常（Exception）和编译型异常（Error）

Exception 机制

早期的C语言的异常处理机制，通常是我们人为的对返回结果加一些标志来进行判定，比如发生错误返回什么标志，正常情况下我们又是返回什么标记，而这些都是语言本身所赋予我们的，这种机制的问题在于，C语言的异常处理机制全是我们人为的定义，这样就会造成业务逻辑的主线受到异常处理的牵制，或者说是我们难免会将注意力转移，并且造成业务逻辑与异常处理之间有很大程度上的缠绕。

模型

理论上异常处理划分为两个模型（中止模型与继续模型），但实际使用方面我们对中止模型用的比较多，这个模型比较实用，而继续模型则不是那么的应用普遍，多少是耦合的过于紧密。

中止模型：

假设错误非常严重，已至你无法在回到错误发生的地方，也就是说，这段程序经过判断认为，他已经没有办法挽回，于是就抛出异常，希望这个异常不要在回来，这也是Java 当前所采用的模式。

继续模型：

这种模型的主旨是恢复当前的运行环境，然后希望能够重新回到错误的发生地，并希望第二次的尝试能够获得成功，这种模型通常为操作系统所应用。

异常的常见例子：有内存分配不足、数组下标越界、运算溢出或除数为零。

V百科

往期

图解百科 | 第628期

求职季躲坑指南

百科词条

编辑收费?

假的

最近网传“百度百科编辑词条要收费”，这是真的吗？我们来为你揭秘。

词条统计

浏览次数: 240576次

编辑次数: 3次

最近更新: 2014-11-24

创建者: 明明我心521

5 C++异常处理

6 Java中的异常

http://baike.baidu.com/item/%E5%BC%82%E5%B8%B8/5952477

1/2

C++异常处理

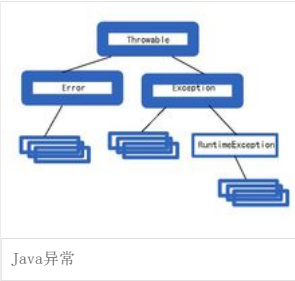
编辑

析构类对象、已调用的函数退栈.....

Java中的异常

编辑

分类：



异常都是从类Throwable类派生出来的，而Throwable类是直接Object类继承而来，可见Java对异常处理的重视程度。

Error：系统内部错误，这类错误由系统进行处理，程序本身无需捕获处理；

Exception（可以处理的异常）

RuntimeException：可以捕获，也可以不捕获的异常。

继承Exception的其他类：必须被捕获的Exception，查阅API帮助中方法后面会有说明此方法抛出哪些异常，这些异常必须被捕获。

捕获：

通过try...catch语句进行捕获异常。

通过throw抛出异常，throws向上一级调用方法抛出异常。

猜你喜欢

qq异常查询
哔哩哔哩动画

java是什么意思
seo培训

奔腾汽车
平安保险官网

什么是java
苹果售后维修点

java是什么意思啊
链条

分享



新手上路

成长任务
编辑规则

编辑入门
百科术语

我有疑问

我要质疑
参加讨论

我要提问
意见反馈

投诉建议

举报不良信息
投诉侵权信息

1. 定义
2. 分类
3. Exception 机制
4. 模型
5. C++异常处理
6. Java中的异常