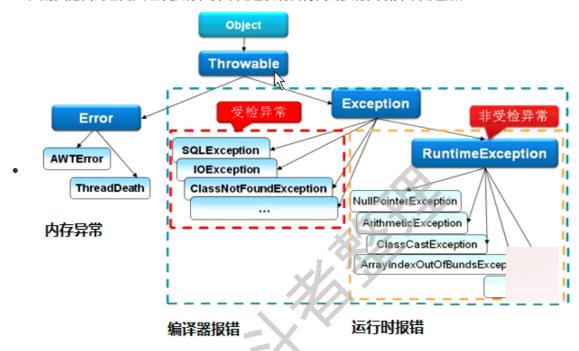
JAVA异常(非重点)

JAVA 异常分类及处理

• 如果某个方法不能按照正常的途径完成任务,就可以通过另一种路径退出方法。在这种情况下会抛出一个封装了错误信息的对象。此时,这个方法会立刻退出同时不返回任何值。另外,调用这个方法的其他代码也无法继续执行,异常处理机制会将代码执行交给异常处理器。



异常分类

• Throwable 是 Java 语言中所有错误或异常的超类。下一层分为 Error 和 Exception。

Error

• Error 类是指 java 运行时系统的内部错误和资源耗尽错误。应用程序不会抛出该类对象。如果出现了这样的错误,除了告知用户,剩下的就是尽力使程序安全的终止。

Exception (RuntimeException, CheckedException)

- Exception 又有两个分支,一个是运行时异常RuntimeException,一个是 CheckedException。
- RuntimeException 如: NullPointerException 、 ClassCastException 。
- 检查异常 Checked Exception: 一般是外部错误,这种异常都发生在编译阶段,Java 编译器会强制程序去捕获此类异常,即会出现要求你把这段可能出现异常的程序进行 try catch。
- 一个是检查异常CheckedException,如I/O错误导致的IOException、SQLException。 RuntimeException 是那些可能在 Java 虚拟机正常运行期间抛出的异常的超类。如果出现 RuntimeException,那么一定是程序员的错误。

Throw 和 throws 的区别:

位置不同

Java跳蚤网/IT枫斗者 www.javatiaozao.com 微信:itfdz666 qq:158672670

• throws 用在函数上,后面跟的是异常类,可以跟多个;而 throw 用在函数内,后面跟的是异常对象。

功能不同

- throws 用来声明异常,让调用者只知道该功能可能出现的问题,可以给出预先的处理方式; throw 抛出具体的问题对象,执行到 throw,功能就已经结束了,跳转到调用者,并将具体的问题 对象抛给调用者。也就是说 throw 语句独立存在时,下面不要定义其他语句,因为执行不到。
- throws 表示出现异常的一种可能性,并不一定会发生这些异常;throw 则是抛出了异常,执行throw 则一定抛出了某种异常对象。
- 两者都是消极处理异常的方式,只是抛出或者可能抛出异常,但是不会由函数去处理异常,真正的处理异常由函数的上层调用处理。

