2019/1/21

107x: 不错,谢谢!

Latent Semantic Analysis(LSA/LSI)算法简介

Exception性能问题

博客分类:

<u>问题</u> 性能

• 1.从Exception往上介绍相关结构、代码

class Exception里面没有什么新鲜东西,它继承自class Throwable,接下来我们看一下Throwable的结构,在它的构造函数中调用了fillInStackTrace这个函数。接下来我们看看这个函数干了些什么。 fillInStackTrace函数的声明为

Java代码

1 | public synchronized native Throwable fillInStackTrace(); 这是个native方法。

然后我们到idk的代码里去找它的具体实现。

代码

```
Java_java_lang_Throwable_fillInStackTrace(JNIEnv *env, jobject throwable)
             JVM_FillInStackTrace(env, throwable);
04
             return throwable:
05
      JVM_ENTRY(void, JVM_FillInStackTrace(JNIEnv *env, jobject receiver))
JVMWrapper("JVM_FillInStackTrace");
Handle exception(thread, JNIHandles::resolve_non_null(receiver));
java_lang_Throwable::fill_in_stack_trace(exception);
10
       void java_lang_Throwable::fill_in_stack_trace(Handle throwable, TRAPS) {
   if (!StackTraceInThrowable) return;
   ResourceMark rm(THREAD);
15
16
17
18
          BacktraceBuilder bt(CHECK);
          for (frame fr = thread->last_frame(); max_depth != total_count;) {
20
            methodOop method = NULL;
int bci = 0;
24
             bt.push(method, bci, CHECK);
25
             total count++:
26
27
        }
         // Put completed stack trace into throwable object
set_backtrace(throwable(), bt.backtrace());
30 }
```

上面的代码中,这一系列调用可以发现,当你new一个exception的时候,jvm已经在exception里构建好了所有的stacktrace(BacktraceBuilderbt),这里花费的代价是可观的,试想一下,在web项目中,调用栈的深度可是很大的。因此,当你对stacktrace不感兴趣的时候,不需要这样的信息时,最好不要随便的new exception。

这里介绍一个常用的避免这种问题的相应的解决方法,即不需要stacktrace信息时,抛自己定义的特殊excepion。

自定义XXXException,覆盖掉native的那个函数,构造一个空的函数即可,具体实现如下。

代码

然后throw exception的时候,抛自定义的XXXException就好了,这样会大大的提高效率,也节省了空间。

• 2.后记

当然做getStackTrace()的代价是蛮大的。曾经遇到一个案例,只需要stacktrace中的某个trace,却要通过getStackTrace()这个函数取到所有的trace,取其中的第i个,这样着实有些不划算。后来我们在jdk中给提供了一个接口StackTraceElementXXXUtils::getStackTraceElement(int index, Throwable t)便可以达到这个目的,节约了不小的时间开销,也省了内存。

2019软考实战秘籍

历年真题详解,高效备战2019年软考

分享到: 🙆 🙋

solr基本概念 | spring加载xml去远程获取dtd验证xml的问

2014-01-24 22:25

浏览 494

<u>评论(0)</u>

分类:<u>非技术</u>

<u>查看更多</u>

评论

发表评论



您还没有登录,请您登录后再发表评论

相关资源推荐

j<u>ava*非技术*面试题(精心整理)</u>

关于JavaException的基本知识和性能问题

Java面试 非技术问答

java面试技巧(非技术)之一

java开发者顺利通过技术面试后,也需关注一些常见面试*问题*及掌握面试应答技巧,以便更好应对java面试。如何在这些简单、常见的面试*问题*中与其他面试者拉开差距?笔 者将从稳定性、学习能力、团队合作、应变能力、个人品行特性等方面与大家分享,今天先与大家分享三个常见*问题*,希望能引发大家的共鸣。一、请做简单的自我介绍。分析:*问题*的本质一方面是想对面试者有个简要的了解;一方面是HR争取时间快速浏览简历