



博客 (<http://blog.csdn.net/?ref=toolbar>)

学院 (<http://edu.csdn.net?ref=toolbar>)

下载 (<http://download.csdn.net?ref=toolbar>)

GitChat (<http://gitbook.cn/?ref=csdn>) ...

写博客 发Chat

登录 (<https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar>) 注册 (<https://passport.csdn.net/account/mobileregister?ref=toolbar&action=mobileRegister>)

Logger之Logger.getLogger(Class)

原创

2015年05月24日 12:17:25

标签 : [Log4j \(http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Log4j&t=blog\)](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Log4j&t=blog)

14339

之前一直在使用System.out.println()来调试,但是用这种方式开发项目部署到生产环境,会因为众多的控制台输出降低应用的性能,这时候Log4j就成为可平衡开发和部署应用的利器了.

在项目中使用Log4j并不是一件困难的事情,简单粗暴的方式就是在每个类A中声明一个Logger私有属性

[html]

1. private static Logger logger = Logger.getLogger(A.class);

这样虽然简单,但是带来有两个问题:

- 1.增加系统开销-每个使用Log4j的类都增加了对象属性.
- 2.麻烦:每个使用Logger的类都要重复声明上面Logger对象.

其实不难发现可以使用重构手法,声明一个公用的类Log4jUtils,处理Logger的公共操作.

不过呢,问题不这么简单,首先要解决一个问题,Logger.getLogger(A.class)中的A.class有什么用?A.class可不可以瞎写?

先做个试验,先简单配置log4j.properties文件

[html]

1. #日志级别,输出目的地
2. log4j.rootLogger=debug, stdout
3.
4. log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender
5. log4j.appender.stdout.Target=System.out
6. log4j.appender.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
7. #输出格式
8. log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern=%c %d{ABSOLUTE} %5p %c{1}:%L - %m%n

新建一个测试类

[java]

1. import org.apache.log4j.Logger;
2.
3. /**
4. * Created by li on 2015/5/24.
5. */
6.
7. public class LoggerTest {
8. private static Logger logger = Logger.getLogger(Object.class);
9.
10. public static void main(String[] args) {
11. logger.debug("Hello World!");
12. }
13. }

查看结果:

加入CSDN,享受更精准的推荐,与500万程序员共同成长!

联系我们

网站客服 微博客服
(http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&refer=main_page)
(<http://e.weibo.com/csdnsupport/p>)

webmaster@csdn.net
(mailto:webmaster@csdn.net)
 400-660-0108

lixwcqs (<http://blog.csdn.net/lixwcqs>)
+ 关注
京ICP证09002463号
(<http://blog.csdn.net/lixwcqs>)
(<http://www.miibeian.gov.cn/>)

关于

0 72 13 招聘 0

utm_source=...

广告

广告服务

他的最新文章
更多文章 (<http://blog.csdn.net/lixwcqs>)
Copyright © 1999-2018
GSDN.NET. All Rights Reserved.
44547)

jdbc调用mysql存储过程,并获得结果集合
(<http://blog.csdn.net/lixwcqs/article/details/53453491>)

mysql游标使用 (<http://blog.csdn.net/lixwcqs/article/details/53452863>)

MySQL字符分割并存储到临时表中 (<http://blog.csdn.net/lixwcqs/article/details/53427926>)

Git简要笔记 (<http://blog.csdn.net/lixwcqs/article/details/52960125>)

文章分类

java (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	19篇
组合数学 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	3篇
全排列 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	2篇
递减进制法 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	1篇
python (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	1篇

文章存档

2017年9月 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	1篇
2016年12月 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	3篇
2016年10月 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	2篇
2016年8月 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	2篇
2016年7月 (http://blog.csdn.net/lixwcqs)	1篇

[html]

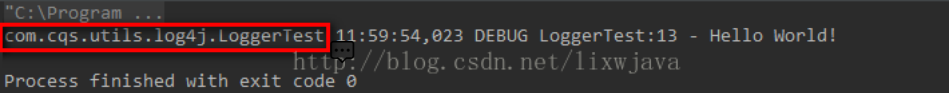
```
1. log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern=%c %d{ABSOLUTE} %5p %c{1}:%L - %m%n
```

不难知道%c输出所属的类名，通常就是所在类的全名。但是我们追踪的其实是LoggerTest类，结果返回的却是java.lang.Object，简直就是误导。
这时候将LoggerTest类的代码修改

[java]

```
1. private static Logger logger = Logger.getLogger(LoggerTest.class);
```

运行结果变为:



要的结果终于出现了.至此,明白了getLogger(class)的参数用途:追踪产生此日志的类.

现在就出现了新的问题:若要使用一个类Log4jUtils来专门处理Logger对象的声明等操作,那么如何处理getLogger(class)的参数问题?
也就是如何在Log4jUtils得到调用logger对象的类型.

解决这个困难可以是使用Java的反射机制
看下面的代码:
类Log4jUtils:

[java]

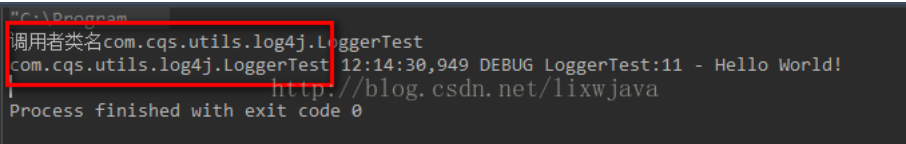
```
1. /**
2.  * Created by li on 2015/5/23.
3.  */
4. public class Log4jUtils{
5.
6.     private static Logger logger = null;
7.
8.     public static Logger getLogger(){
9.         if (null == logger){
10.             //Java8 废弃了Reflection.getCallerClass()
11.             logger = Logger.getLogger(Reflection.getCallerClass().getName());
12.             logger.debug("调用者类名"+Reflection.getCallerClass().getName());
13.         }
14.         return logger;
15.     }
16. }
```

修改类LoggerTest的代码:

[html]

```
1. /**
2.  * Created by li on 2015/5/24.
3.  */
4.
5. public class LoggerTest {
6.     // private static Logger logger = Logger.getLogger(LoggerTest.class);
7.
8.     public static void main(String[] args) {
9.         Log4jUtils.getLogger().debug("Hello World!");
10.     }
11. }
```

运行结果:



加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！
看到这个结果就很爽了，以后项目就可以放心使用System.out.println()打印语句了。

他的热门文章 (https://passp...)
联系我们

Logger之Logger.getLogger(Class) (http://blog.csdn.net/lixwjava/article/details/45950559)
qq.com/msgrd?uid=36001n=2431299880&site=qq&...
http://blog.csdn.net/lixwjava/article/details/45950559
mailto:webmaster@csdn.net)

Centos6.5安装pig和yarn (http://blog.csdn.net/lixwjava/article/details/38705995)
7795
京ICP证09002463号
rsync与scp对比 (http://blog.csdn.net/lixwjava/article/details/50421431)
7338
(http://www.csdn.net/company/about.h...)
Spring4 javaConfig配置方式并集成JUnit (http://blog.csdn.net/lixwjava/article/details/50514968)
6164
(http://www.csdn.net/company/market...)

阿里云
Copyright © 1999-2018
CSDN.NET, All Rights Reserved



内容举报



返回顶部

登录 注册 X

6

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

- kittowang0510 (/kittowang0510)

2017-10-27 14:03

2楼

回复

510楼

回复

1楼

xuzhe_hn (/xuzhe_hn)

2015-06-08 14:09

1楼

回复

1条回复

LoggerFactory.getLogger用法

aiqinhai1016_ 2013年04月18日 15:52 54047

使用指定类初始化日志对象 在日志输出的时候，可以打印出日志信息所在类 如：Logger logger = LoggerFactory.getLogg
er(com.Book.class); ...

(http://blog.csdn.net/aiqinhai1016_/article/details/8819434)

Logger.getLogger()和LogFactory.getLog()的区别

2013年05月21日 15:20 90KB 下载

DOC

java中Logger.getLogger(Test.class)

diqi77 2016年07月30日 14:38 3426

log4j的使用方法： log4j是具有日志记录功能，主要通过一个配置文件来对程序进行监测 有两种配置方式：一种程序配置，
一种文件配置 有三个主要单元要了解，Logger,appender,lay...

(http://blog.csdn.net/diqi77/article/details/52072696)

Logger.getLogger()和LogFactory.getLog()的区别

1.Logger.getLogger()是使用log4j的方式记录日志； 2.L WEILIN19921214 2016年01月13日 14:46 2109
ogFactory.getLog()则来自apache的common-logging
包。 ...

(http://blog.csdn.net/WEILIN19921214/article/details/50510618)

java.util.logging.Logger使用详解

QH_JAVA 2015年06月28日 11:53 11418

java.util.logging.Logger不是什么新鲜东西了，1.4就有了，可是因为log4j的存在，这个logger一直沉默着，其实在一些测
试性的代码中，jdk自带的logger比log4j更...

(http://blog.csdn.net/QH_JAVA/article/details/46670361)

当我们在用LoggerFactory.getLogger(xyz.class)时我们在干什么

我们在使用logback一类的logging system的时候 总是在代码的前面部分放上这段代码private final Logger log = LoggerF
加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

联系我们

网站客服

(http://wpa.qq.com/msgrd?
v=3&uin=2431299880&site=qq&r

微博客服

(http://e.weibo.com/csdnsupport/p

webmaster@csdn.net

(mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108

京ICP证09002463号

(http://www.miibeian.gov.cn/)

关于

(http://www.csdn.net/company/about.h

招聘

(http://www.csdn.net/company/recruit.h

广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

阿里云

Copyright © 1999-2018
CSDN.NET, All Rights Reserved

内容举报


返回顶部

登录

注册


http://blog.csdn.net/lixwjava/article/details/45950559

3/5

 zjlgdxzw 2015年04月17日 11:09 11156

(http://blog.csdn.net/zjlgdxzw/article/details/45093607)

Logger的使用

 xiaocxks 2016年09月26日 15:08 4375

引入包import org.apache.log4j.Logger; protected static Logger LOG=Logger.getLogger(myclass.class); 若是...

(http://blog.csdn.net/xiaocxks/article/details/52670470)


Log4j扩展使用--日志记录器Logger

 u011794238 2016年02月23日 00:47 3831

OK，现在我们认真的研究下Logger的配置，进行相关配置扩展。Log4j有三个主要的组件：Loggers(记录器)，Appenders(输出源)和Layouts(布局)。其中，Logger负责记...

(http://blog.csdn.net/u011794238/article/details/50719775)

Logger 使用教程

 snow_Lu 2016年12月09日 17:39 1649

转载网址:http://blog.csdn.net/like_program/article/details/52986553 1.Logger 是什么 在我们日常的开发中...

(http://blog.csdn.net/snow_Lu/article/details/53542324)

LoggerFactory.getLogger(String name)用法


 huangxingchen123 2016年08月12日 17:22 3351

public static Logger getLogger(String name)用法1.使用指定类初始化日志对象 在日志输出的时候，可以打印出日志信息所在的类，如下：Logger logg...

(http://blog.csdn.net/huangxingchen123/article/details/52193648)

log4j中Logger.getLogger为什么一定要加载一个类

/** * Retrieve a logger named according to the value of the * name parameter. If the named log...

 zhangweigangweiwu 2015年10月22日 23:16 2597

(http://blog.csdn.net/zhangweigangweiwu/article/details/49340361)

Java日志管理：Logger.getLogger()和LogFactory.getLog()的区别（详解Log4j）

原文地址：http://javacrazyer.iteye.com/blog/1135493 第一、Logger.getLogger()和LogFactory.getLog()的区别...

 xiaogugood 2013年07月18日 14:08 8757

(http://blog.csdn.net/xiaogugood/article/details/9366779)


java.util.logging.Logger基础教程

 jedial_lu 2014年06月18日 11:02 10908

从JDK1.4开始即引入与日志相关的类java.util.logging.Logger，但由于Log4J的存在，一直未能广泛使用。综合网上各类说法，大致认为：（1）Logger：适用于小型系...

(http://blog.csdn.net/jedial_lu/article/details/32098879)

为什么日志器(logger)要声明为static final的

 phil_jing 2016年10月11日 17:08 3246

(1)出于资源利用的考虑，Logger的构造方法参数是Class，决定了Logger是根据类的结构来进行区分日志，所以一个类只要一个Logger就可以了，故static (2)final表示一种编程...


(http://blog.csdn.net/phil_jing/article/details/52789655)

log4j中Logger.getLogger()加载一个类提示错误

 q3229270 2017年09月14日 23:25 226

log4j

(http://blog.csdn.net/q3229270/article/details/77986687)

加java中Logger.getLogger(Test.class)共同成长！ zhao1949 2016年10月11日 14:40 546

(https://passp

联系我们

 网站客服  微博客服

(http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&r

(http://e.weibo.com/csdnsupport/p

 webmaster@csdn.net (mailto:webmaster@csdn.net)

 400-660-0108

京ICP证09002463号

(http://www.miibeian.gov.cn/)

关于

(http://www.csdn.net/company/about.h

招聘

(http://www.csdn.net/company/recruit.h

广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

 阿里云

Copyright © 1999-2018

CSDN.NET, All Rights Reserved

 内容举报

 返回顶部

登录 注册 

java中Logger.getLogger(Test.class) log4的使用方法：log4是具有日志记录功能，主要通过一个配置文件来对程序进行监测 有两种配置方式：一种程序配置，一...

(http://blog.csdn.net/zhao1949/article/details/52787927)

Java Socket实战之五 使用加密协议传输对象

Java Socket实战之五 使用加密协议传输对象 前面几篇博文提到了Socket中一些常用的用法，但是对于一些有安全要求的应用就需要加密传输的数据，此时就需要用到SSL...

(http://blog.csdn.net/yuanyuan_186/article/details/8611573)

很有用的反射工具类

ReflectionUtils: package spring.jdbc; import java.lang.reflect.Field;import java.lang.reflect.Invo...

(http://blog.csdn.net/xiaojizhicun/article/details/6334375)

python 一个改进的LOGGER类

此logger改进的目的有两个：默认python库中的logging.handlers.TimedRotatingFileHandler会在logger初始化阶段不生成suffix，这样一旦程...

(http://blog.csdn.net/feihuadao/article/details/44224723)

org.apache.log4j.Logger详解

Normal 0 7.8 磅 0 2

(http://blog.csdn.net/anlina_1984/article/details/5313023)

(https://passp

联系我们

 网站客服

 微博客服

(http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&r

(http://e.weibo.com/csdnsupport/p

 webmaster@csdn.net

(mailto:webmaster@csdn.net)

 400-660-0108

京ICP证09002463号

(http://www.miibeian.gov.cn/)

关于

(http://www.csdn.net/company/about.h

招聘

(http://www.csdn.net/company/recruit.h

广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

 阿里云

Copyright © 1999-2018

CSDN.NET, All Rights Reserved