

模拟一个数据库连接类:

```
public class DBConnection {}
                                                                                          0
测试通过枚举获取的实例是否相同:
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      DBConnection con1 = DataSourceEnum.DATASOURCE.getConnection();
      DBConnection con2 = DataSourceEnum.DATASOURCE.getConnection();
      System.out.println(con1 == con2);
输出结果为: true 结果表明两次获取返回了相同的实例。
下面深入了解一下为什么枚举会满足线程安全、序列化等标准。
在JDK5 中提供了大量的语法糖,枚举就是其中一种。
所谓 <mark>语法糖(Syntactic Sugar)</mark>,也称糖衣语法,是由英国计算机学家 Peter.J.Landin 发明的一个术语,指在计算机语言中添加的某种语法,这种语法对语言的功能并没有影响,但是但是更
方便程序员使用。只是在编译器上做了手脚,却没有提供对应的指令集来处理它。
就拿枚举来说,其实Enum就是一个普通的类,它继承自java.lang.Enum类。
public enum DataSourceEnum {
   DATASOURCE;
把上面枚举编译后的字节码反编译,得到的代码如下:
public final class DataSourceEnum extends Enum<DataSourceEnum> {
     public static final DataSourceEnum DATASOURCE;
```

```
public static DataSourceEnum[] values();
    public static DataSourceEnum valueOf(String s);
    static {};
                                                                                    0
由反编译后的代码可知,DATASOURCE被声明为 static的,根据在<mark>【单例深思】饿汉式与类加载</mark>中所描述的类加载过程,可以知道虚拟  <sup>1</sup> 证一个类的 <clinit>() 方法在多线程环境中被
正确的加锁、同步。所以,枚举实现是在实例化时是线程安全。
接下来看看序列化问题:
Java规范中规定,每一个枚举类型极其定义的枚举变量在JVM中都是唯一的,因此在枚举类型的序列化和反序列化上,Java做了特殊的规划
在序列化的时候Java仅仅是将枚举对象的name属性输出到结果中,反序列化的时候则是通过 java.lang.Enum 的 valueOf() 方法来根据名等
                                                                                      7举对象。
也就是说,以下面枚举为例,序列化的时候只将 DATASOURCE 这个名称输出,反序列化的时候再通过这个名称,查找对于的枚举类型,因<sub>"WAA</sub>",列化后的实例也会和之前被序列化的对象实
例相同。
public enum DataSourceEnum {
   DATASOURCE;
由此可知, 枚举天生保证序列化单例。
```



想对作者说点什么



蓝色土耳其18: mark (03-28 10:41 #1楼)

enum 是实现单例最好的解决方案吗



enum 是实现单例最好的解决方案吗 你一定听说过很多次,enum总是实现单例模式最好的选择。那enum是最好的选择吗?比起其它实...

为什么java中用枚举实现单例模式会更好

枚举单例是java中使用枚举提供一个实例对象来实现单例模式的一种新方法,虽然单例模式在java中早已存在,但枚举单例实际上从jav...

Java枚举实现单例模式

● ② 2.5万

0

单例模式约束一个类只能实例化一个对象。在Java中,为了强制只实例化一个对象,最好的方法是使用一个枚举量。这个优秀的思想直...

Java 利用枚举实现单例模式

● ③3.2万

引言单例模式比较常见的实现方法有懒汉模式,DCL模式公有静态成员等,从Java 1.5版本起,单元素枚举实现单例模式成为最佳的方...

Java枚举单例

๑ ⊚ 1751

注意enum不是Enum,有Java基础的同学们应该都不会把二者混淆了。简单来说,enmu只是idk1.5引入的语法糖,它不是java中的新...

关于枚举式单例的一些详解

● 844

之前写过一篇单例模式,没有说明为什么枚举可以反反射,反序列化!这里详细解释下,首先枚举都是默认集成java中Enum类的,而在枚举类....



没有时间学英语?看看胡歌怎么学!

10秒注册,免费领取【每日英语】资料

单例模式之使用enum枚举数据类型实现

枚举enum和静态代码块的特性想死,在使用枚举类时,构造方法会被自动调用, 也可以应用这个特性实现单例模式。 package test; p...

JAVA单例模式的各种写法分析, 最优为枚举

作用 单例模式(Singleton):保证一个类仅有一个实例,并提供一个访问它的全局访问点 适用场景 应用中某个实例对象需要频繁的被...

java 枚举与单例

140

转载http://blog.csdn.net/javazejian/article/details/71333103 出自【zejian的博客】理解枚举类型枚举类型是Java 5中新增特性的一部分...

用枚举实现单例

223

最近看同事的老代码有这么个类,一时之间真没看明白.找同事一解释才知道这使用枚举实现的一个单例. 忽然感觉就这么简单的单例就水...

文章执词 java word打开 java 模板+参数 java收集控制台一行 java代码抽奖 java 对象动态堆

相关热词 单例 单例注入非单例 ood单例 guice单例 idea单例

0

个人资料



InkWestSour...

关注

原创 粉丝 评论 喜欢 13 118 12 3

等级: 博客 5 访问: 10万+

积分: 2225 排名: 2万+

勋章: 睻 📵





最新文章

Java new 背着我们干了什么

【单例深思】单例与序列化

【单例深思】静态内部类实现详解

【单例深思】双重检测锁与Java内存模型

【单例深思】懒汉式改进版与内置锁

博主专栏



Java单例深思

阅读量: 10626 7 篇

个人分类

POJ	83篇
算法	10篇
Java	21篇
Android	3篇
Reflect as You Work	1篇

展开

归档

2017年4月	19篇
2016年1月	7篇
2015年11月	1篇
2015年5月	3篇
2015年4日	2篇

1

展开

热门文章

【Android学习笔记】 点击穿透(Click Through)

阅读量: 7590

【单例深思】枚举实现单例原理

阅读量: 7258

Winform 自定义TabControl实现浏览器标签

阅读量: 4613

WebBrowser (IE) 与 JS 相互调用

阅读量: 4253

在C#客户端用HTTP上传文件到Java服务器

阅读量: 3670

最新评论

2015年书单

ls0111: 作者是前端还是后端 - -!

Java new 背着我们干了什么

qw59794464: 赞!

【单例深思】枚举实现单例原理

qq_27605885: mark

使用Inno SetUp脚本打包W...

Insert_day: 自己写脚本,控制起来容易些!

2015年书单 Insert_day: thanks

联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2400-660-0108

■ QQ客服 ● 客服论坛

1

📸 百度提供搜索支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

1