



链滴

常见的几种java单例模式代码解析

作者: [wanglei0622](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1462527974547>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<h2 style="text-align: left;">单例模式</h2>

<p style="text-align: left;">是一种常见的设计模式，单例模式分三种：懒汉式单例、饿汉单例、登记式单例三种。
 单例模式有以下特点：
 1、单例类只能有一个实例。
 2、单例类必须自己创建自己的唯实例。
 3、单例类必须给所有其他对象提供这一实例</p>

<p style="text-align: left;">单例模式确保某个类只有一个实例，而且自行实例化向整个系统提供这个实例。在计算机系统中，线程池、缓存、日志对象、对话框、打印机、显卡的驱动程序对象常被设计成单例。这些应用都或多或少具有资源管理器的功能。每台计算机可以有若干个打印机，但只能有一个Printer Spooler，以避免两个打印作业同时输出到打印机中。每台计算机可以有若干通信端口，系统应当集中管理这些通信端口，以避免一个通信端口同时被两个请求同时调用。总之，择单例模式就是为了避免不一致状态，复用对象节省资源。</p>

<h2 style="text-align: left;">懒汉单例模式实践</h2>

```
<pre class="brush: java">/**
```

```
*
 * @ClassName: singleton
 * @Description: 懒汉单例模式，调用getInstance方法时才创建实例，实现懒加载
 * @author &lt;a href="http://www.wanglay.com"&gt;Lei Wang&lt;/a&gt;
 * @date 2016-5-6 下午4:46:54
 */
```

```
public class Singleton
{
```

```
private static Singleton single = null;
```

```
/**
 * 私有化构造方法
 *
 * @author &lt;a href="http://www.wanglay.com"&gt;Lei Wang&lt;/a&gt;
 */
```

```
private Singleton()
{
```

```
}
```

```
/**
 *
 * @Title: getInstance
 * @Description: 判断是否已经有Singleton实例存在，获得Singleton实例
 * @author &lt;a href="http://www.wanglay.com"&gt;Lei Wang&lt;/a&gt;
 * @return Singleton实例
 * @throws
 */
```

```
public static Singleton getInstance()
{
```

```
    if (null != single)
    {
        return single;
    }
```

```
    else
    {
        single = new Singleton()
    }
```



```
}  
  
/**  
 *  
 * @Title: getInstance  
 * @Description: 获得Singleton实例  
 * @author <a href="http://www.wanglay.com">Lei Wang</a>  
 * @return Singleton实例  
 * @throws  
 */  
public static Singleton getInstance()  
{  
    return INSTANCE;  
}  
  
</pre>
```

<p> </p>