



- [首页](#)
- [所有文章](#)
- [资讯](#)
- [Web](#)
- [架构](#)
- [基础技术](#)
- [书籍](#)
- [教程](#)
- [我要投稿](#)
- [更多频道 »](#)

- 导航条 -

- 导航条 -

Java Code Review清单

2014/07/28 | 分类: [基础技术](#) | [0 条评论](#) | 标签: [Code Review](#)

分享到: 36 本文由 [ImportNew](#) - [陈晓舜](#) 翻译自 [dzone](#)。欢迎加入[翻译小组](#)。
转载请见文末要求。

整洁的代码

清单项目	分类
使用可以表达实际意图(Intention-Revealing)的名称	有意义的名称
每一个概念只用一个词	有意义的名称
使用方案/问题领域名称	有意义的名称
类应该是比较小的!	类
函数应该是比较小的!	函数
只做一件事	函数
DRY(Don't Repeat Yourself)原则, (拒绝重复)	函数
用代码来解释自己的做法(译者注: 即代码注释)	注释
确定应用了代码格式化	格式
使用异常而不是返回码	异常
不要返回Null	异常

*参考自:<http://techbus.safaribooksonline.com/book/software-engineering-and-development/agile-development/9780136083238>

安全

清单项目	分类
如果不用继承，使类为final	基础
避免重复代码	基础
权限限制：程序应该运行在保证功能正常的最小权限模式下。	基础
最小化类和成员的可访问性	基础
注释出安全相关的信息	基础
系统的输入必须检查是否有效和在允许范围内	拒绝服务(Denial of Service)
避免对于一些不寻常行为的过分日志	拒绝服务(Denial of Service)
在任何情况下都释放资源(流，连接等等)	拒绝服务(Denial of Service)
从异常中清除敏感信息(暴露文件路径，系统内部相关，配置)P	私密信息(Confidential Information)
不要把高度敏感的信息写到日志	私密信息(Confidential Information)
考虑把高度敏感的信息在使用后从内存中清除	私密信息(Confidential Information)
限制包，类，接口，方法和域的可访问性	可访问性的扩展(Accessibility Extensibility)
限制类和方法的可扩展性(通过使它为final)	可访问性的扩展(Accessibility Extensibility)
检验输入(有效的数据，大小，范围，边界情况等等)	输入检验(Input Validation)
把从不可信对象得到的输出作为输入来检验	输入检验(Input Validation)
为native方法定义包装类(而不是定义native方法为public)	输入检验(Input Validation)
把从不可信对象得到的输出作为输入来对待	可变性
使public static域为final(避免调用方(caller)修改它的值)	可变性
避免暴露敏感类的构造函数	对象构造
避免安全敏感类的序列化	序列化反序列化(Serialization Deserialization)
通过序列化来保护敏感数据	序列化反序列化(Serialization Deserialization)
小心地缓存潜在的特权操作结果	序列化反序列化(Serialization Deserialization)
只有在需要的时候才使用JNI	访问限制

*参考自: <http://www.oracle.com/technetwork/java/seccodeguide-139067.html>

性能

清单项目	分类
避免过分的同步	并发

保持同步区域比较小 并发
知道string连接的性能情况 综合编程
避免创建不需要的对象 创建和销毁对象

*参考自: <http://techbus.safaribooksonline.com/book/programming/java/9780137150021>

综合(译者注：原文中的作者把checklist和category对应的列搞错了，译文中已修正)

清单项目	分类
对可以恢复的情况使用已受检异常(checked exceptions)，对于程序错误使用运行时异常(runtime exceptions)	异常
更多地使用标准异常	异常
不要忽略异常	异常
检查参数的有效性	方法
返回空数组或集合，而不是null	方法
最小化类和成员的可访问性	类和接口
在pulibc类中，使用访问器方法(accessor methods)(译者注：访问器方法即我们平常用的get/set方法)而不是public域	类和接口
最小化本地变量的范围	综合编程
通过接口引用对象	综合编程
遵循广泛接受的命名规则	综合编程
避免使用finalizer	创建和销毁对象
当你重写equals时总是重写hashCode	综合编程
总是重写toString	综合编程
使用枚举来代替int常量	枚举和注解(Annotations)
使用标记接口(marker interface)(译者注：标记接口是一种没有任何行为的接口，实现它只是为了让实现类属于某种类型，如JDK中的Serializable,Cloneable等)来定义类型	枚举和注解(Annotations)
对共享可变的数据使用同步访问	并发
使用executors而不是task和thread	并发
注释中描述线程安全情况	并发
存在有效的JUnit/JBehave测试用例	测试

*参考自: <http://techbus.safaribooksonline.com/book/programming/java/9780137150021>

静态代码分析

清单项目	分类
查看静态代码分析器的报告来进行类的添加和修改	静态代码分析

原文链接: [dzone](#) 翻译: [ImportNew.com](#) - [陈晓舜](#)
译文链接: <http://www.importnew.com/12511.html>
[转载请保留原文出处、译者和译文链接。]

关于作者: [陈晓舜](#)

(新浪微博: [@shun记忆](#))

[查看陈晓舜的更多文章 >>](#)



36



可能感兴趣的文章

- [动态绑定 vs 静态绑定](#)
- [如何快速构建基于Spring4.0的Rest API \(攻略\)](#)
- [Java最困扰你的那些事](#)
- [HashMap vs. TreeMap vs. Hashtable vs. LinkedHashMap](#)
- [Java HashMap的工作原理](#)
- [跟我一起学Spring 3\(3\) – 使用Spring开发第一个HelloWorld应用](#)
- [Java 8新特性探究 \(九\) 跟OOM: Permgen说再见吧](#)
- [23种设计模式 \(13\) : 迭代器模式](#)
- [Java, 传奇的一生!](#)
- [Java编程入门: 前言](#)

发表评论

Comment form

Name*

邮箱*

请填写邮箱

网站 (请以 http:// 开头)

请填写网站地址

评论内容*

请填写评论内容

(*) 表示必填项

还没有评论。

来自微博的评论

 Loading...

[« 谁在害怕大的复杂类? »](#)

[JMH简介](#) »

Search for:

Search



-
- [年度热门文章](#)
- [热门标签](#)








0 [Tomcat server.xml配置示例](#)

1 [最好的8个Java RESTful 框架](#)

- 2 [Java多线程：volatile变量、happens-before关系及内存一致性](#)
- 3 [诊断Java中的内存泄露](#)
- 4 [Java编程入门（2.6）：编程环境](#)
- 5 [Java ArrayList的不同排序方法](#)
- 6 [Java编程入门第2章测验](#)
- 7 [在MacBook Pro上设置Java开发环境](#)
- 8 [最近5年133个Java面试问题列表](#)
- 9 [现实世界中正在用Java解决的难题](#)



最新评论

- 
Re: [8张图理解Java](#)
第二项， 看来判断map中元素是否相等时，是先hashCode比较，再equals()比较的哇！ xxd
- 
Re: [快速高效学习Java编程在线资源Top 20](#)
阿三本身就不怎么样，写的东西没什么值得借鉴的 胡然
- 
Re: [Java线程面试题 Top 50](#)
不错，好文，学习了 fla
- 
Re: [115个Java面试题和答案——终极列表（下）](#)
挺好的！ Ringo
- 
Re: [HashMap的工作原理](#)
最好加一些实际例子 独孤贾
- 
Re: [8张图理解Java](#)
十万个赞！！！ 独孤贾
- 

Re: [Java常量池解析与字符串intern简介](#)

现在正在学习字符串 学习怎么 独孤贾



Re: [Java线程面试题 Top 50](#)

可以 现在很需要 马上要面试 独孤贾



关于ImportNew

ImportNew 专注于 Java 技术分享。于2012年11月11日 11:11正式上线。是的，这是一个很特别的时刻：)

ImportNew 由两个 Java 关键字 import 和 new 组成，意指：Java 开发者学习新知识的网站。import 可认为是学习和吸收，new 则可认为是新知识、新技术圈子和新朋友……



联系我们

Email: ImportNew.com@gmail.com

新浪微博: [@ImportNew](#)

推荐微信号



ImportNew



安卓应用频道



Linux爱好者

反馈建议: ImportNew.com@gmail.com

广告与商务合作QQ: 2302462408

推荐关注

[小组](#) - 好的话题、有启发的回复、值得信赖的圈子

[头条](#) - 写了文章? 看干货? 去头条!

[相亲](#) - 为IT单身男女服务的征婚传播平台

[资源](#) - 优秀的工具资源导航

[翻译](#) - 活跃 & 专业的翻译小组

[博客](#) - 国内外的精选博客文章

- [设计](#) – UI,网页，交互和用户体验
- [前端](#) – JavaScript, HTML5, CSS
- [安卓](#) – 专注Android技术分享
- [iOS](#) – 专注iOS技术分享
- [Java](#) – 专注Java技术分享
- [Python](#) – 专注Python技术分享