Code Review CheckList-Java

	1	0.1.=	** * *
序号	分类	检查项	备注
1	定义	每个Java 文件只包含一个public 类或者接口	
2		第一行非注释的语句应该为一个package 语句(如果存在的话). 之后	
		应该是 import 语句	
3	布局	一行不要超过120个字符,源代码一般不会超过这个宽度,并导致无	
		法完整显示,但这一设置也可以灵活调整。在任何情况下,超长的语	
		句应该在一个逗号或者一个操作符后折行。 一条语句折行后, 应该	
		比原来的语句再缩进4个字符。	
4		一个表达式不能被放在一行中时,将它分成多行例如:	
		foo(long_expression1, long_expression2,	
		long_expression3);	
5		函数代码行数的限制: 200行	
6		左括号和后一个字符之间不应该出现空格,同样,右括号和前一个字	
		符之间也不应该出现空格。不要在语句中使用无意义的括号. 括号	
		只应该为达到某种目的而出现在源代码中。下面的例子说明错误和	
		正确的用法:	
		if ((i) = 42) // 错误 - 括号毫无意义	
		if (i == 42) // 正确 - 的确需要括号	
7	注释	所有的 Java文件都应该在类定义前编写类注释,注释包括了类名,	
		版本,日期和版权提示	
8		比较复杂的代码段需要描述它的实现原理,且不要以直接翻译代码	
<u> </u>		的形式描述。	
		恰当的使用四种样式的实现注释:块,单行,尾,和行尾注释	
		例如:	
		块注释	
		* This is a block comment.	
		* Each line is preceded by an asterisks.	
		*/	
		单行注释	
9		if (condition) {	
		/* Short description about the following statments */	
		statements;	
		}	
		尾注释	
		if (condition) {	
		stateme	
		L 每个声明应该单独占一行并必须由一个尾注释. 使用tabs分隔开来	
		数据类型,标识符,和注释字段例如:	
10		数据矢至,你 医何, 神往样于校 ற如: int level; // indentation level	
10		int size; // size of table	
		Object currentEntry; // currently selected table entry	
11	命名惯例	类名要简单准确. 避免使用不易理解的缩写词和缩写符,由名词组成,	
11	単石以内	每个单词的第一个字母大写,例如: StringBuffer, Vector。	
		建议在某写特定类型的类名后加上该类型的说明,以便让类的使用	
		者一目了然。	
		例如: Applet——UnitDetachApplet	
		Servlet—UnitDetachServlet	
		Dialog——CardAssQueryDialog	
12		接口名使用与类名一样的单词首字母大写规则	
		方法名应该为动词或动词短语,使用多个单词场合的时候第一个单	
13		词的第一个字母小写,其他单词的第一个字母大写.例:	
		run(); isUpperCase(); getBackground(); findTotalCost(int Years);	
1.4		参数的名字必须和变量的命名规范一致。使用有意义的参数命名,	
14		如果可能的话,使用和要赋值的字段一样的名字。例如:	
		public void setCounter(int size)	
		{	
		this.size = size;	
		}	

1.5		static final基本类型常量名中的所有字母都应该大写(这样便可标志	
15		出它们属于编译期的常数)。	
1.6		变量名的大小写规则与方法名的大小写规则相同,变量名应该充分	
16		的反映出所定义变量的意义,由名词组成	
17		包的名字应该都是由小写单词组成。它们全都是小写字母,即便中	
1 /		间的单词亦是如此。对于域名扩展名称,如com, org, net或者edu	
		等,全部都应小写。	
		例如: package com.neusoft.unieap.ui;	
		包名必须能概括包内所有成员类的共有特性。	
		建议: 在多级包名中,下级包名不要重复包含上级包名的含义。	
		例如:有这样一个包:	
		com.neusoft.elarp.business.alteration.employeealteration ,它的命名就不是十分合理,因为在三级包名中已经声明了alteration ,所以在四	
		级包名中就没有必要重复定义它。合理的定义应为	
		com.neusoft.elarp.business.alteration.employee ,这与多重路径的命	
		名规则是一样的。	
18	编码规则	禁止用一条语句对几个变量赋值	
19		对于复杂的表达式使用圆括号表示它们之间的逻辑关系	
		boolean类型之间的变量或表达式禁止进行比较,例如:	
20		错误: if (返回boolean类型的表达式 == true)	
		正确: if (返回boolean类型的表达式)	
		import中禁止引入*的形式	
21		保证所有引入的类都被使用。原因:如果不引入确切的类将很难理	
		解当前类的上下文关系及其相关性。	
		B.贵的摆基取者,收达结的小的"+	
		异常的捕获形式:将连续的小的"try-catch"块合并到一起。由于这些块将代码分割成小的、各自独立的片断,所以会妨碍编译器	
22		进行优化。但是,若过份热衷于删除异常处理模块,也可能造成代	
		码健壮程度的下降,所以在合并的同时需要考虑程序的稳定性。	
		运算语句的性能优化: 见下表(标准时间 = 语句执行时间/本地	
		赋值时间)	
		运算 示例 标准时间	
		本地赋值 i=n; 1.0 实例赋值 this. i=n; 1.2	
		实例赋值 this. i=n; 1. 2 int增值 i++; 1. 5	
		byte增值 b++; 2.0	
		short增值 s++; 2.0	
		float增值 f++; 2.0	
		double增值 d++; 2.0	
23		空循环 while(true) n++; 2.0	
		三元表达式 (x<0)?-x:x; 2.2 算术调用 Math. abs(x); 2.5	
		异个词用	
		Long增值 1++; 3.5	
		方法调用 funct(); 5.9	
		Throw 或者catch 违例 try{throw e;} 320	
		同步方法调用 synchMethod(); 570	
		新建对象 new Object(); 980 新建数组 new int[10]; 3100	
		別足双组 new int[10], 3100	
		公 和66年田	
		线程的使用: 1 防止过多的同步	
		程,则一定不要使用同步。	
		2 避免同步整个代码段	
		对某个方法或函数进行同步比对整个代码段进行同步的性能要好。	
24		因为代码段的同步牵涉的范围比对某个方法或函数进行同步广。	
		3 对每个对象使用多"锁"的机制来增大并发 一般每个对象都只有一个"锁",这就表明如果两个线程执行一个	
		一放每个对家都只有一个一顿一,这就表明如果两个线柱扒打一个 对象的两个不同的同步方法时,会发生"死锁"。即使这两个方法	
		并不共享任何资源。为了避免这个问题,可以对一个对象实行"多	
		锁"的机制。	
		break:	
25		遍历数组、向量或者树结构时,如果满足条件的元素找到,一定要	
23		使用 break 语句退出循环。	

26	循环体内避免构建新对象: 如果在循环体内用到新对象,需要在循环体开始以前构建好该对象 。由标准时间表可以看出构建对象有很大的系统消耗,并且在一次 循环中还要清除掉该对象,下次循环再重新构建。	
27	数据库连接、数据库事务对象、输入输出流在使用后一定要关闭。	
28	异常的处理要全面,不要将影响到业务操作的异常抛给容器来处理 。	
29	静态方法的使用: 错误: XXXFactory f = new XXXFactory(); f.getXXX(); 正确: XXXFactory.getXXX();	
30	循环语句的使用: 错误: for(int i = 0; i < list.size(); i++),list.size()要参与size()次循环,影响性能。 正确: for(int i = 0, n = list.size(); i < n; i++)	
31	对声明的本地变量进行初始化,除非变量的初始化值不能够被直接 给出。	
32	声明放在代码块的开始部,对所有要用到的变量进行集中声明, for循环可以例外。	
33	对于2个日期进行减法,不能使用字符串的转数值相减,而应该使用专门的日期减法方法。	