**Java编码规范**

**一、代码风格**

1.缩进：程序块要采用缩进风格编写，缩进只使用TAB键，不能使用空格键（编辑器中请将TAB设置为4格）；方法体的开始、类的定义、以及if、for、do、while、switch、case语句中的代码都要采用缩进方式；

2.对齐：程序块的分界符左大括号"{" 和右大括号"}"都另起一行，应各独占一行并且位于同一列，同时与引用它们的语句左对齐；对齐只使用TAB键，不使用空格键；不允许把多个短语句写在一行中，即一行只写一条语句；if、for、do、while、case、switch、default等语句自占一行。

3.换行：一行的长度超过80个字符需要换行，换行规则如下：

在一个逗号后面断开；

在一个操作符前面断开；

长表达式要在低优先级操作符处划分新行；

新行缩进2个TAB。

4.间隔：类、方法及相对独立的程序块之间、变量说明之后必须加空行；关键字之后要留空格， 象if、for、while 等关键字之后应留一个空格再跟左括号"（"， 以突出关键字；方法名与其左括号"（"之间不要留空格, 以与关键字区别；二元操作符如 " ="、" +=" " >="、" <="、" +"、" \*"、" %"、" &&"、" ||"、" <<" ," ^" 等的前后应当加空格；一元操作符如" !"、" ~"、" ++"、" --"等前后不加空格；xiang"［ ］"、" ." 这类操作符前后不加空格；for语句中的表达式应该被空格分开；强制转型后应该跟一个空格。

**二、注释**

1.原则：对已经不推荐使用的类和方法需要注明@Deprecated，并说明替代的类或者方法；对于针对集合、开关的方法，要在方法注释中表明是否多线程安全。

2．字段注释: 采用JavaDoc文档注释，定义为public的字段必需给出注释，在类的(静态)变量、实例变量定义之前当对其进行注释，给出该字段的描述等：

3.方法注释：采用JavaDoc文档注释，在方法定义之前当对其进行注释，包括方法的描述、输入、输出及返回值说明、抛出异常说明、参考链接等：

4.单行注释格式//

6.多行注释格式/\*……\*/

**三、异常**

1.捕捉异常的目的是为了处理它

2. 多个异常应分别捕捉并处理，避免使用一个单一的catch来处理。

**四、习惯**

1. if、for、do、while等语句的执行语句部分无论多少都要加括号"{}"

2. 每当一个case顺着往下执行时(因为没有break语句)，通常应在break语句的位置添加注释；

3. 尽量避免在循环中构造和释放对象

4. 在使用局部变量的过程，按就近原则处理。不允许定义一个局部变量，然后在很远的地方才使用；

5. 捕捉异常的目的是为了处理它

6. 在处理 String 的时候要尽量使用 StringBuffer 类。