Java 编程规范

班级: 信 1604-2

姓名: 汪杰民

学号: <u>20163780</u>

目录

第一	-章	简介	4
	1.1	术语说明	4
	1.2	指南说明	4
第二	章	源文件基础	4
	2.1	文件名	4
	2.2	文件编码: UTF-8	4
	2.3	特殊字符	4
		2.3.1 空格字符	4
		2.3.2 特殊转义序列	5
		2.3.3 非 ASCII 字符	5
第三	:章	源文件结构	5
	3.1	许可证或版权信息	5
	3.2	Package 语句	6
	3.3	Import 语句	6
		3.3.1 Import 不要使用通配符	6
		3.3.2 不要换行	6
		3.3.3 顺序和间距	6
		3.3.4 非静态导入的类	6
	3.4	类声明	
		3.4.1 只声明唯一一个顶级类	
		3.4.2 类内容顺序	6
第四	章	格式	7
	4.1	大括号	7
		4.1.1 在需要的地方使用大括号	7
		4.1.2 非空块: K&R 风格	
		4.1.3 空块: 可以用简洁版本	
		块缩进: 2个空格	
	4.3	一行一个语句	9
		列限制: 100	
	4.5	自动换行	
		4.5.1 从哪里断开	
		4.5.2 自动换行时缩进至少+4 个空格	
	4.6	空格	
		4.6.1 垂直空格	
		4.6.2 水平空格	
		4.6.3 水平对齐: 不做要求	
		用小括号来限定组:推荐	
	4.8	具体结构	
		4.8.1 枚举类	
		4.8.2 声明变量	
		4.8.3 数组	
		4.8.4 switch 语句	13

4.8.5 注解	14
4.8.6 注释	14
4.8.7 修饰符	15
4.8.8 数值型字面值	15
第五章 命名	15
5.1 所有标识符共有的规则	15
5.2 标识符类型的规则	15
5.2.1 包名	15
5.2.2 类名	15
5.2.3 方法名	16
5.2.4 常量名	16
5.2.5 非常量字段	16
5.2.6 参数名	16
5.2.7 局部变量名	17
5.2.8 类型变墨名	17
5.3 驼峰情况: 定义	17
第六章 编程实践。	18
6.1 @Override:总是使用	18
6.2 捕获的异常: 不能忽视	18
6.3 静态成员: 使用类进行调用	18
6.4 Finalizers:禁用	19
第七章 Javadoc	19
7.1 格式	19
7.1.1 一般形式	19
7.1.2 段落	19
7.1.3 块标记	19
7.2 摘要片段	20
7.3 哪里需要使用 Javadoc	20
7.3.1 例外:不言自明的方法	20
7.3.2 例外: 重载	20
7.3.4 可选的 Javadoc	20

第一章 简介

本文是 GoogleJava 编程风格规范的完整定义。当且仅当—个 Java 源文件符合本文中的规范,我们才认它符合 GoogleJava 编程风格。和其他编程风格指南一样,这里不仅涉及编程格式的美观间题,还涉及其他类型的约定或编码标准。然而,本文主要关注的是我们普遍遵循的硬性规则,对千那些不是明确要求的,我们避免提供的意见(无论是人力还是工具)

1.1 术语说明

在本文中,除非另有说明:

- 1、术语类用来表示一个普通类, 枚举类, 接口和注解类型(@interface)
- 2、术语成员(类的)用来表示一个嵌套类、属性、方法或构造函数;即除了初始化器 和注解之外的类的所有顶级内容
 - 3、术语注解指实现注释。不使用短语"文档注释",而是使用通用术语"Javadoc" 其他"术语说明"将偶尔出现在本文中。

1.2 指南说明

本文中的示例代码是非标准的。也就是说,虽然示例代码是遵循 Google 编程风格,但并不意味着这是展现这些代码的唯—方式。示例中的格式选择不应该被强制定为规则。

第二章 源文件基础

2.1 文件名

源文件以其顶层的类名来命名,大小写敏感,文件扩展名为.java。

2.2 文件编码: UTF-8

源文件以 UTF-8 编码

2.3 特殊字符

2.3.1 空格字符

除了行结束符序列,ASCII 水平空格字符(Ox20)是源文件中唯—允许出现的空白字符,这意味着:

- 1、所有其他字符串中的空白字符都需要进行转义
- 2、制表符不用千缩进

2.3.2 特殊转义序列

对于具有特殊转义序列的任何字符(\b,\t,\n,\f,\r,",'I,扒),我们使用它的转义序列,而不是相应的八进制(比如\012)或 Unicode(比如\u000a)转义。

2.3.3 非 ASCII 字符

对于剩余的非ASCII字符,是使用实际的Unicode字符(比如oo)还是使用等价的Unicode 转义符(比如:\u221e),取决千哪个能让代码更易于阅读和理解,尽管在字符串和注释之外使用Unicode 转义是非常不鼓励的。

提示:在使用 Unicode 转义符或是一些实际的 Unicode 字符时,建议做些注释给出解释,这有助于别人阅读和理解。

例子	讨论
String unitAbbrev = "µs";	最好:即使没有注释也非常清晰
String unitAbbrev = "\u03bcs"; // "µs"	允许: 但是没有理由要这样做
String unitAbbrev = "\u03bcs"; // Greek letter mu, "s"	允许:但是这样显得笨拙还容易出错
String unitAbbrev = "\u03bcs";	很差:读者根本看不出这是什么
return '\ufeff' + content; // byte order mark	很好:对于非打印字符,使用转义,并在必要时写上注释

提示:不要因为某些程序可能无法正确处理非 ASCII 字符而使您的代码变得不可读。 当程序无法正确处理非 ASSII 字符时,它自然无法正确运行,你就会去修复这些问题了。

第三章 源文件结构

- 一个源文件包含,按顺序地:
- 1、许可证或版权信息(如有需要)
- 2、package 语句
- 3、import 语句
- 4、一个顶级类
- 以上每个部分之间用一个空行隔开。

3.1 许可证或版权信息

如果一个文件包含许可证或版权信息,那么它应该被放在这里

3.2 Package 语句

package 语句不换行。列限制(4.4 节,列限制: 100)并不适用千 package 语句。

3.3 Import 语句

3.3.1 Import 不要使用通配符

不应使用通配符 import,不管是静态导入还是其他。

3.3.2 不要换行

import 语句不换行,列限制(4.4节,列限制: 100)并不适用于 import 语句。

3.3.3 顺序和间距

import 导入的顺序如下:

- 1、所有静态导入为一组
- 2、所有非静态导入为—组

如果同时存在静态导入与非静态导入,则以一个空白行分割。import 语句之间没有其他空白行。每一个组中,导入的名称以 ASCII 排序显示。

3.3.4 非静态导入的类

静态导入不能用于静态嵌套类。

3.4 类声明

3.4.1 只声明唯一一个顶级类

每个顶级类都再—个与它同名的源文件中。

例外: package-info.java,该文件中没有 package-info 类。

3.4.2 类内容顺序

类的成员和初始化块顺序对易读性有很大的影响。但是没有——个统—正确的标准。不同的类可以以不同的方式对其内容进行排序。

重要的是,每个类都要按照一定的逻辑规律排序。维护者应该能解释这种排序逻辑。比

如,新增的方法不能总是习惯性地添加到类的结尾,因为这样就是按时间顺序而非某种逻辑 来排序的。

3.4.2.1 重载: 永不分离

当一个类有多个构造函数,或是多个同名方法,这些函数/方法应该按照顺序出现在一起,中间不要放进其他代码。

第四章 格式

术语说明:块状结构指的时一个类,方法或构造函数的主体。需要注意的是,数组初始 化中的初始值可被选择性地视为块状结构(4.8.3.1 节)。

4.1 大括号

4.1.1 在需要的地方使用大括号

大括号用在 if,else,for,do 和 while 语句。甚至当它的实现为空或者只有一句话时,也要使用。

4.1.2 非空块: K&R 风格

对于非空块和块状结构,大括号遵循 Kernighan 和 Ritchie 风格:

左大括号前不换行

左大括号后换行

右大括号前换行

如果右大括号是—个语句、方法,构造方法或者类的终止,则右大括号后换行;否则不换行。例如,如果右大括号后面是 else 或逗号,则不换行。例子:

```
return () -> {
 while (condition()) {
   method();
 }
};
return new MyClass() {
 @Override public void method() {
   if (condition()) {
     try {
       something();
     } catch (ProblemException e) {
       recover();
   } else if (otherCondition()) {
     somethingElse();
    } else {
     lastThing();
 }
};
```

4.8.1 节给出了枚举类的—些例外。

4.1.3 空块:可以用简洁版本

一个空块或者空的构造方法,可以在大括号开始之后直接结束大括号,中间不需要空格或换行。但是当—个由几个语句块联合组成的语句块时,则需要换行。(例如: if/else 或 try/catch/finally)

例子:

```
// This is acceptable
void doNothing() {}

// This is equally acceptable
void doNothingElse() {
}

// This is not acceptable: No concise empty blocks in a multi-block statement
try {
   doSomething();
} catch (Exception e) {}
```

4.2 块缩进: 2 个空格

每当开始一个新的快,缩进就增加两个空格。当块结束时,缩进返回先前的缩进级别。 缩进级别适用于代码和注释(见 4.1.2 节中的代码示例)

4.3 一行一个语句

每个语句后要换行

4.4 列限制: 100

Java 代码单行限制长度为 100 个字符,一个字符是指任何 Unicode 编码点。除了以下情况,超出此上限的行必须进行换行,如 4.5 节所解释的

每个 Unicode 编码点都算作—个字符,即使其显示宽度大千或小千。例如,如果使用全宽度字符,您可以选择比此规则严格要求的更早地换行。 例外:

不可能满足列限制的行(例如, Javadoc 中的—个长 URL,或是—个长的 JSNI 方法参考) package 和 import 语句(见 3.2 节和 3.3 节)

注释中那些可能被剪切并粘贴到 shell 中的命令行。

4.5 自动换行

术语说明:—般情况下,—行长代码为了避免超出列限制而被分为多行,我们称之为自动换行。

这里并没有全面,确定性的准则来决定在每—种情况下如何自动换行。很多时候,对于同一段代码会有好几种有效的自动换行方式。

注:虽然换行的典型原因是为了避免溢出列限制,即使在事实上符合列限制的代码也可能由作者自行决定是否换行。

Tip:提取方法或局部变量可以在不换行的清况下解决代码过长的问题

4.5.1 从哪里断开

自动换行的基本准则是: 更倾向于在更高的语法级别处断开。

1、如果在非赋伽云算符处断开,那么在该符号前断开。(注意:这—点与 Google 其它语言的变成风格不同,如 C++和 JavaScript)。

这也适用千类似以下的运算符:

点分隔符(.)

方法引用的两个冒号

类型边界中的符号(<TextendsFoo&Bar>)

在 catch 块中的一个管道(catch(FooExceptionIBarExceptione))

- 2、如果在赋值运算符处断开,通常的做法是在该符号后断开,但是无论哪种方式都可以接受。这也适用千增强型 for("foreach")语句中的赋值运算符冒号。
 - 3、方法名或构造函数名与左括号留在同一行。
 - 4、逗号(,)与其前面的内容留在同一行。
- 5、在 lambda 表达式中,不能断开,除了 lambda 的主体由单个非支持表达式组成,则可以在箭头之后断开。

注意: 换行的主要目标是要有清晰的代码, 而不是只包含最少行数的代码。

4.5.2 自动换行时缩进至少+4 个空格

自动换行时,第一行后的每一行至少比第一行多缩进四个空格。

当存在连续自动换行时,缩进可能会多缩进不只 4 个空格。——般而言,两个连续行使用相同的缩进当前仅当它们开始于同级语法元素。

第 4.6.3 水平对齐—节中指出,不鼓励使用可变数目的空格来对齐前面的符号。

4.6 空格

4.6.1 垂盲空格

以下情况需要使用—个空行:

1、类的连续成员或初始化器之间:字段,构造函数,方法,嵌套类,静态初始化块和实例初始化块。

例外:两个连续字段之间的空行是可选的,用于字段的空行主要用来对字段进行逻辑分组。

例外:在4.8.1节中介绍的,枚举常量之间的空行。

2、要满足本文档中其他节的空行要求(例如 3 节,源文件结构,3.3 节,import 语句)一个空行也可能出现在任何可以提高可读性的地方,例如在语句之间将代码组织成逻辑子部分。在第一个成员或初始化器之前或在类的最后一个成员或初始化器之后的空白行既不鼓励也不劝阻多个连续的空行是允许的,但没有必要这样做(我们也不鼓励这样做)

4.6.2 水平空格

除了语言或其他样式规则需要的地方之外,除了文字、注释和 Javadoc 用到单个空格之外,下面的地方也只显示—个 ASCII 空格。

- 1、分隔任何保留字与紧随其后的左括号((if,) for (,如 catch)。
- 2、分隔任何保留字与其前面的右大括号(e) lse).c(at 如 ch)。
- 3、在任何左大括号前({),两个例外:

@SomeAnnotation({a,b})(不使用空格)

String[][]x={{foo}}; (大括号间没有空格

4、何二元或三元运算符两侧。这也适用于以下"类运算分"符号:

类型界限中的&:<TextendsFoo&Bar>catch 块中的管道符号: catch(FooExceptionIBarException) foreach 语句中的分号 lambda 表达式中的箭头: (Stringstr)->str.lengthO 不能有空格的清况一个方法引用的两个冒: 号):,(它写作 Object::toString 点分隔符(,, 它)写作 object.toStringO

- 5、; 及右括号())后
- 6、在一条语句后做注释,则双斜杠(JI)两边都要空格。这里可以允许多个空,格但没有必要。
 - 7、量之间: List<String>list
 - 8、初始化中,大括号内的空格是可选的。 newint[]{5,6}和 newint[]{5,6}都是可以的。
 - 9、型注释和[]之间

这个规则并不要求或禁止一行的开始或结束处需要额外的空格,只对内部空格做要求。

4.6.3 水平对齐:不做要求

术语说明:水平对齐指的是通过增加可变数量的空格来使某—行的字符与上—行的相应字符对齐。

这是允许的(而且在不少地方可以看到这样的代码,)但 Google 编程风格对此不做要求。即使对千已经使用水平对齐的代码,我们也不需要去保持这种风格。

以下示例先展示未对齐的代码, 然后是对齐的代码:

```
private int x; // this is fine
private Color color; // this too

private int x; // permitted, but future edits
private Color color; // may leave it unaligned
```

对齐可增加代码可读性,但它为日后的维护带来问题。考虑未来某个时候,我们需要修改—堆对齐的代码中的一行。这可能导致原本很漂亮的对齐代码变得错位。很可能它会提示你调整周围代码的空臼来使一堆代码重新水平对齐(比如程序员想保持这种水平对齐的分格),这就会让你做许多的无用功,增加了 reviewer 工作并且可能导致更多的合并冲突。

4.7 用小括号来限定组: 推荐

除非作者和 reviewe 渚 B 认为去掉小括号也不会使代码 i 被 iJ 薛,或是去掉小括号能让代码更易于阅,读否则我们不应该去掉小括号。我们没有理由假设读者能记住 Jav 整 a 运个算符优先级表。

4.8 具体结构

4.8.1 枚举类

```
枚举常量间用逗号隔开,换行可选。
```

```
private enum Answer {
   YES {
     @Override public String toString() {
        return "yes";
     }
   },
   NO,
   MAYBE
}
```

没有方法和文档的枚举类可写成数组初始化的格式:

```
private enum Suit { CLUBS, HEARTS, SPADES, DIAMONDS }
```

由于枚举类也是一个类,因此所有适用千其他类的格式规则也适用千枚举类。

4.8.2 声明变量

4.8.2.1 每次只声明一个变量

不要使用组合声明,比如 inta,b 例外:在循环头上,可以声明多个变量。

4.8.2.2 需要时才声明

不要在一个代码块的开头把局部变量一次性都声明了,而是在第一次需要使用它时才声明。局部变量在声明时最好就进行初始化,或者声明后尽快进行初始化。

4.8.3 数组

4.8.3.1 数组初始化: 可写成块状结构

数组初始化可以写成块状结构,比如,下面的写法都是可以的:

```
new int[] {
    0, 1, 2, 3
    0,
}
    1,
    2,
new int[] {
    3,
    0, 1,
    2,
    3
}
    new int[] {
    (0, 1, 2, 3)
```

4.8.3.2 非 C 风格的数组声明

中括号是类型的一部分: String[]args,而非 Stringargs[].

4.8.4 switch 语句

术语说明: switch 块的大括号内是—个或多个语句组。每个语句组包含—个或多个 switch 标签(caseFOO:或 default:),后面跟着一条或多条语句(或者,最后一个语句组,后面跟着 0 条或多条语句)

4.8.4.1 缩进

和其它块状结构一致, switch 块中的内容缩进为 2 个空格。

switch 标签后,出现换行,缩进级别增加+2,就像打开了—个块。下面的 switch 标签返回到前—个缩进级别,就像—个块已经关闭—样

4.8.4.2 Fall-through 注释

在一个 switch 块内,每个语句组要么通过 break,continue,return 或抛出异常来终止,要 么通过一条注释来

说明程序将继续执行到下一个语句组,任何能表达这个意思的注释都是 OK 的 (典型的用//fallthrough)。这个特殊的注释并不需要在最后—个语句组(—般是 default)中出现。示例:

```
switch (input) {
  case 1:
  case 2:
    prepareOneOrTwo();
    // fall through
  case 3:
    handleOneTwoOrThree();
    break;
  default:
    handleLargeNumber(input);
}
```

注意,在 case1:之后不需要注释,只在语句组的末尾加上注释。

4.8.4.3 default 的情况要写出来

每个 switch 语句都包含一个 default 语句组,即使它什么代码也不包含。

例外:如果枚举类型的 switch 语句包含该类型的所有可能值的显式用例,那么它可能会省略默认语句组。这使

得 ide 或其他静态分析工具在遗漏任何案例时能够发出警告

4.8.5 注解

注解紧跟在文档块后面,应用于类、方法和构造函数,—个注解独占—行。这些换行不属于自动换行(第4.5节,自动换行),因此缩进级别不变。例如:

- @Override
- @Nullable

publicStringgetNameifPresent(){...}

例外: 单个的注解可以和签名的第一行出现在同一行。例如:

@OverridepublicinthashCode(){...}

应用于字段的注解紧随文档块出现,应用于字段的多个注解允许与字段出现在同一行。例如:

@Partial@MockDataloaderloader;

参数和局部变量注解没有特定规则。

4.8.6 注释

本节讨论实现注释。Javadoc 在第7节 Javadoc 中单独讲解。 任何换行符之前可以有任意空格,然后是实现注释。这样的注释使该行非空白。

4.8.6.1 块注释风格

块注释与其周围的代码在同一缩进级别。它们可以是 / *...*/风格,也可以是 / 八风格。对于多行的 / *...*/注释,后续行必须从*开始,并且与前一行的*对齐。以下示例注释都是可以的。

注释不要封闭在由星号或其它字符绘制的框架里。

Tip:在写多行注释时,如果您想要自动的代码格式器在必要时重新换行(即注释像段落风格—样),那么请使用 / ... / 。大多数格式化程序不会使 / / ... 风格的注释块重新换行。

4.8.7 修饰符

类和成员的修饰符,如果存在,则按 Java 语言规范中推荐的 I 即字出现。 public protected private abstract default static final transient volatile synchronized native strictfp

4.8.8 数值型字面值

long 整型的字面值使用大写 L 作为后缀,从不小写(以避免与数字 1 混淆)。例如,3000000000L 而不是 3000000000I

第五章 命名

5.1 所有标识符共有的规则

标识符只能使用 ASCII 字母和数字,因此每个有效的标识符名称都能匹配正则表达\w 式+.

在 Google 其它编程风格中使用的特殊前缀或后缀,如 name_mName,s_name 和 kName, 在 Java 编程风格中都不再使用。

5.2 标识符类型的规则

5.2.1 包名

包名全部小写,连续的单词只是简单地连接起来,不使用下划线。例如,com.example.deepSpace,而不是 com.example.deepSpace 或者 com.example.deep_space

5.2.2 类名

类名都以 UpperCamelCase 风格编写。

类名通常是名词或名词短语,例如,Character 或 lmmutablelist。接口名称有时可能是名词或名词短语(例如: List),有时又是形容词或形容词短语(例如 Readable)。

现在还没有特定的规则或行之有效的约定来命名注解类型。

测试类的命名以它要测试的类的名称开始,以 Test 结束。例如,HashTest 或 HashIntegrationTest。

5.2.3 方法名

方法名都以 lowerCamelCase 风格编写。

方法名通常是动词或动词短语。例如, sengMessage 或 stop。

下划线可能出现在 JUnit 测试方法名称中用以分割名称的逻辑组件,每个组件使用 lowerCamelCase 编写。一个典型的模式时: <methodUnderTest>_<state>,例如 testPop emptyStack。并不存在唯—正确的方式来命名测试方法。

5.2.4 常量名

常量名命名模式为 CONSTANT_CASE:全音跨匈:大写,用下划线分割单词。那到底什么算是一个常虽?每个常量都有—个静态 final 字段,其内容是不可变的,并且其方法没有可检测的副作用。这包括基元,字符串,不可变类型和不可变类型的不可变集合。如果任何实例的 observable 状态可以改变,它不是一个常量。只是永远不打算改变对象—般是不够的,它要真的—直不变才能将它视为常量。

```
// Constants
static final int NUMBER = 5;
static final ImmutableList<String> NAMES = ImmutableList.of("Ed", "Ann");
static final ImmutableMap<String, Integer> AGES = ImmutableMap.of("Ed", 35, "Ann", 32);
static final Joiner COMMA_JOINER = Joiner.on(','); // because Joiner is immutable
static final SomeMutableType[] EMPTY_ARRAY = {};
enum SomeEnum { ENUM_CONSTANT }
// Not constants
static String nonFinal = "non-final";
final String nonStatic = "non-static";
static final Set<String> mutableCollection = new HashSet<String>();
static final ImmutableSet<SomeMutableType> mutableElements = ImmutableSet.of(mutable);
static final ImmutableMap<String, SomeMutableType> mutableValues =
    ImmutableMap.of("Ed", mutableInstance, "Ann", mutableInstance2);
static final Logger logger = Logger.getLogger(MyClass.getName());
static final String[] nonEmptyArray = {"these", "can", "change"};
```

这些名字通常是名词或名词短语。

5.2.5 非常量字段

非常量字段以 lowerCamelCase 风格编写 这些名字通常是名词或者名词短语。例如,computedValues 或 index

5.2.6 参数名

参数名以 lowerCamelCase 风格编写。

5.2.7 局部变量名

局部变量名以 lowerCamelCase 风格编写。

即使局部变量是 final 和不可变的,也不应该把它视为常量,自然也不能用常量的规则 去命名它。

5.2.8 类型变墨名

类型变晕可用以下两种风格之一进行命名:

单个的大写字母,后面可以跟一个数字(如: E,T,X,T2) 以类命名方式(5.2.2 节),后面加个大写的 T(如: RequestT,FooBarT)

5.3 驼峰情况: 定义

有时,我们有不只一种合理的方式将一个英语词组转换成驼峰形式。如缩略语或不寻常的结构(例如'1Pv6"或'iOS")。Google 指定了以下的转换方案。名字从散文形式开始:

- 1、把短语转换为纯 ASCII 码,并且移除任何单引号。例如: "MUiier'salgorithm"将变成'Muellersalgorithm"
 - 2、把这个结果切分成单词,在空格或其它标点符号(通常是连字符)处分割开。 推荐:如果某个单词已经有了常用的驼峰表示形式,按它的组成将它分割开(如 'AdWords"将分割成'adwords")。需要注意的时'iOS"并不是一个真正的驼峰表示形式, 因此该推荐对它并不适用。
 - 3、现在将所有字母都小写(包括缩写),然后将单词的第一个字母大写: 每个单词的第一个字母都大写,来得到大驼峰式命名。 除了第一个单词每个单词的第一个字母都大写,来得到小驼峰式命名。
 - 4、最后将所有的单词连接起来得到—个标识符。

注意,原词的大4泻几乎被完全忽略了。例如:

Prose form	Correct	Incorrect
"XML HTTP request"	Xm l HttpRequest	XMLHTTPRequest
"new customer ID"	newCustomer i d	newCustomerID
"inner stopwatch"	innerStopwatch	innerStopWatch
"supports IPv6 on iOS?"	supportsIpv6Onlos	supportsIPv6OnIOS
"YouTube importer"	YouTubeImporter YoutubeImporter*	

可接受, 但不推荐

注意:在英语中,某些带有连字符的单词形式不唯一:例如"nonempty"和"non-emtpy"都是正确的,所以方法名称 checkNonempty 和 chechNonEmpty 也是正确的。

第六章 编程实践。

6.1 @Override:总是使用

只要是合法的,就把@Override 注解给用上。这包括重写超类方法的类方法,实现接口方法的类方法和重定义超接口方法的接口方法。

例外: 当父方法未@Deprecated 时,可以省略@Override

6.2 捕获的异常:不能忽视

除了下面的例子,对捕获的异常不做响应是极少正确的。(典型的响应方式是打印日志,或者如果它被认为是不可能的,则把它当做—个 AssertionError 重新抛出。)

如果它确实是不需要在 catch 块中做任何响应,需要做注释加以说明(如下面的例子)

```
try {
   int i = Integer.parseInt(response);
   return handleNumericResponse(i);
} catch (NumberFormatException ok) {
   // it's not numeric; that's fine, just continue
}
return handleTextResponse(response);
```

例外:在测试中,如果一个捕获的异常被命名为 expected,则它可以被不加注释地忽略。下面是一种常见的情形,用以确保所测试的方法会抛出—个期望中的异常,因此在这里就没有必要加注释。

```
try {
   emptyStack.pop();
   fail();
} catch (NoSuchElementException expected) {
}
```

6.3 静态成员: 使用类进行调用

使用类名调用类的静态成员, 而不是具体某个对象或表达式

```
Foo aFoo = ...;
Foo.aStaticMethod(); // good
aFoo.aStaticMethod(); // bad
somethingThatYieldsAFoo().aStaticMethod(); // very bad
```

6.4 Finalizers:禁用

极少会去重载 Object.finalize

Tip:不要使用 finalize。如果你非要使用它,请先仔细阅读和理解 EffectiveJava 第 7 条款: "Avoid Finalizers",然后不要使用它。

第七章 Javadoc

7.1 格式

7.1.1 一般形式

Javadoc 块的基本格式如下所示:

```
/**

* Multiple lines of Javadoc text are written here,

* wrapped normally...

*/
public int method(String p1) { ... }

或者是以下单行形式:

/** An especially short bit of Javadoc. */
```

基本格式总是可以接受的。当整个 Javadoc 块能容纳于一行时(且没有 Javdoc 标记 @XXX),可以使用单行形式。

7.1.2 段落

空行会出现在段落之间和和 Javadoc 标记之前(如果有的话)。除了第—个段落,每个段落第—个单词前都有标签,并且它和第一个单词间没有空格。

7.1.3 块标记

标准的块标记按以下顺序出现: @param,@return,@throws,@deprecated,前面这 4 种标记如果出现,描述都不能为空。当描述无法再一行中容纳,连续行需要至少缩进 4 个空格。

7.2 摘要片段

每个 javadoc 块以一个简短的摘要片段开始。这个片段是非常重要的,在某些情况下,它是唯一出现的文本,比如在类和方法索引中。

这是一个小片段,可以是一个名字短语或动词短语,但不是一个完整的句子。它不会以 A {@codeFoo} isa...或 Thismethodreturns.. 开 头 , 它 也 不 会 是 一 个 完 整 的 祈 使 句 , 如 Savetherecord...。然而,由于开头大写及被加了标点,它看起来就像是个完整的句子。

Tip:一个常见的错误是把简单的 Javadoc 写成/**@returnthecustomerID/,这悬不正确的,它应该写成 I'ReturnsthecustomerID.*/。

7.3 哪里需要使用 Javadoc

至少在每个 public 类及它的每个 public 和 protected 成员处使用 Javadoc,以下是—些列外: 还可能存在其他 Javadoc 内容,如第 7.3.4 节'非必需 Javadoc"中所述。

7.3.1 例外: 不言自明的方法

对于简单明显的方法如 getFoo,Javadoc 是可选的。在这种情况下除了写'Returnsthefoo'',确实也没什么值得写了。

重要:如果有一些相关信息是需要读者了解的,那么以上的例外不应作为忽视这些信息的理由。例如,对于方法名 getCanonicalName,就不应该忽视文档说明,因为读者很可能不知道词语 canonicalname 指的是什么。

7.3.2 例外: 重载

如果一个方法重载了超类中的方法,那么 Javadoc 并非必须的。

7.3.4 可选的 Javadoc

其他类和成员根据需要和期望使用 Javadoc

每当实现注释用于定义类或成员的总体目的或行为, 时该注释将改为 Javadoc。

非必需的 Javadoc 不是严格要求遵守 7 第.1.2,7.1.3 和 7.2 节的格式化规则,但当然是建议。