

Java 代码风格

- 代码风格没有明确的官方定义,也没有必要死记硬背。始终记住两点:可读性和统一性。
- 以下介绍的是本课程中采用的代码风格。主要考虑 Oracle 官方的推荐以及实际工作中的主流风格。
- 参考: Google Java Style Guide:
 - https://google.github.io/styleguide/javaguide.html

驼峰式命名

- 驼峰式命名:
 - > 只包含大小写字母和数字。
 - ▶ 除了第一个单词,每个单词第一个字母大写。
 - > 数字算单独的一个单词。
- 首字母大写的驼峰式命名也被称为 Pascal 式命名。

蛇形命名

- 蛇形命名:
 - > 只包含大小写字母、数字和下划线。
 - > 多个单词用下划线隔开。
 - > 数字算单独的一个单词。

包和文件系统

- 包名应用小写蛇形命名。(有些公司使用全小写。)
- 每个代码文件只应包含 1 个顶级类。
- 代码文件应以 UTF-8 格式存储。

标识符命名

- 类名应为大写字母开头的驼峰形命名。
- **变量名**和**方法名**应为小写字母开头的驼峰形命名。
- 常量(static final)和枚举值应为全大写的蛇形命名。
- 命名应为简洁、有意义的英文。

特别的标识符

- 设置器应以 set 开头、获取器应以 get 开头。
 - ➤ boolean 变量的获取器可以以 is 开头:

```
1 public void setOpened(boolean isOpened) {
2    this.isOpened = isOpened;
3 }
4
5 public boolean isOpened() {
6    return isOpened;
7 }
```

● 接口的实装类如果只有一个,可以命名为接口名 + Impl:

```
1 interface UserDAO {}
2 class UserDAOImpl {}
```

缩进

- 缩进应只使用**空格**(或只使用 Tab)。
- 每一级的缩进量应为 4 个空格。(有些公司为 2 个。)
- switch 语句中的每个 case 块中的语句也应缩进 1 级。

```
1 switch (input) {
2    case 1:
3    case 2:
4     method1();
5    break;
6    default:
7    method2(input);
8 }
```

空格

- 大多数的单词和符号之间都应用单个空格分隔。
- 不需要添加空格的位置:
 - ➤ 任意括号的<u>内侧</u>。
 - ▶ 类或方法名<u>后</u>跟着的括号:
 - ➤ 方法参数: method()。
 - ➤ 数组: int[][]。
 - ➤ 泛型: List<T>。
 - ▶ 逗号 ","、分号 ";" 和冒号 ":" <u>前</u>。
 - ➤ for-each 语句中的冒号前除外。
 - ▶ 句号 "." 和方法引用符号 "::" 的两边。

大括号

- 包含代码块的语句采用 K & R style:
 - 开始的大括号前不换行。
 - ▶ 开始的大括号后换行。
 - > 结束的大括号前换行。
 - > 结束的大括号后换行,除非语句没有结束。

```
1 if (condition()) {
2    try {
3        something();
4    } catch (ProblemException e) {
5        recover();
6    }
7 } else if (otherCondition()) {
8        somethingElse();
9 } else {
10        lastThing();
11 }
```

换行

- 单行长度不超过 60 个字符。(不同公司标准不同。)
- 可以在以下位置换行:
 - ▶ 赋值运算符<u>后</u>。
 - ▶ 非赋值运算符前。
 - ▶ 逗号<u>后</u>。
 - ▶ 括号前后(除了方法和类名后的括号前)。
- 换行后应缩进至少 2 级。

换行的例子

Example 🗸

其他

● 同时使用多个(非访问)修饰符时遵循以下顺序:

abstract default static final transient volatile synchronized native strictfp

- 重写方法时始终添加 @Override 注解。
- 避免批量导入包或批量静态导入方法("*")。
- **不省略大括号**(即使块的内容只有 1 行)。这不包括 Lambda 表达式的简写。
- 长数字可以用 "_" 每隔 **3** 个隔开: 123_456_789。
- long 类型数字以大写 L 结尾: 10_000_000_000L。



