

# 百望java编码规范

## 前言

这份文档是百望 java编程风格规范的完整定义。基本上借鉴了 google java style. 是其简化版本，并且加了一点百望限制特殊的情况。请后续人员一起维护

## 特别注意

- 代码中不能用拼音或者拼音的缩写作为类、函数、变量的命名
- 每个函数不能超过100行
- 每个类不能超过800 行
- 一个类的成员变量不能超过7个
- 一个函数的入参数不能超过5个

## 源文件基础

Â

- 源文件以其最顶层的类名来命名，大小写敏感，文件扩展名为.java。
- 源文件编码格式为UTF-8。

## 特殊字符

- 空白字符：所有其它字符串中的空白字符都要进行转义 & 制表符不用于缩进
- 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, ", '及)，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

## 源文件结构

- package语句不换行，永远在第一行
- import不要使用通配符，即这样是错误的“import java.util.\*;”
- 顺序和间距: 可以按如下分组，依次排序，组内不空行。

1. 所有的静态导入独立成组
2. com.baiwang
3. 第三方的包
4. java imports
5. javax imports

## 类声明

- 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/方法应该按顺序出现在一起，中间不

要放进其它函数/方法。

## 格式

### 大括号

- 使用大括号(即使是可选的): 大括号与if, else, for, do, while语句一起使用, 即使只有一条语句(或是空), 也应该把大括号写上。
- 非空块: K & R 风格

- 左大括号前不换行
- 左大括号后换行
- 右大括号前换行
- 如果右大括号是一个语句、函数体或类的终止, 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。

```
return new MyClass() {
@Override
public void method() {
    if (condition()) {
        try {
            something();
        } catch (ProblemException e) {
            recover();
        }
    }
}
};
```

- 块缩进: 4个空格
- 一行一个语句: 每个语句后要换行
- 列限制: 100字符
- 类限制: 800行
- 如何换行

1. 如果在非赋值运算符处断开, 那么在该符号前断开
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(比如=, 它与前面的内容留在同一行)
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。

## 具体结构

- 每次只声明一个变量: 不要使用组合声明, 比如int a, b;
- 需要时才声明, 并尽快进行初始化

- switch语句：witch块的大括号内是一个常量名: CONSTANT\_CASE, 或多个语句组。每个语句组包含一个或多个switch标签(case FOO:或default:), 后面跟着一条或多条语句。

## 命名约定

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式`w+`。如`name_`, `mName`, `s_name`和`kName`，在此编程风格中都不再使用。

- 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
- 类名：类名都以UpperCamelCase风格编写，类通常是名词，如：HashIntegration
- 方法名：lowerCamelCase，方法通常是动词：如：getMoney
- 常量名: CONSTANT\_CASE, 如 KEY\_NAME
- 非常量字段名: lowerCamelCase, 如 houseArea

## 驼峰式命名法

驼峰式命名法分大驼峰式命名法(UpperCamelCase)和小驼峰式命名法(lowerCamelCase). 举个例子：

Prose form	Correct	Incorrect
"XML HTTP request"	XmlHttpRequest	XMLHTTPRequest
"new customer ID"	newCustomerId	newCustomerID
"inner stopwatch"	innerStopwatch	innerStopWatch
"supports IPv6 on iOS?"	supportsIpv6onIos	supportsIPv6onIOS
"YouTube importer"	YouTubeImporter	