



链滴

阿里巴巴 java 编程规范 - 命名规约

作者: [linyu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1488439295636>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

【强制】所有编程相关命名均不能以下划线或美元符号开始，也不能以下划线或美元符号结束。

br>

反例：_name / __name / Object / name_ / name / Object\$

【强制】所有编程相关的命名严禁使用拼音与英文混合的方式，更不允许直接使用中文的方式。

br>

说明：正确的英文拼写和语法可以让读者易于理解，避免歧义。注意，即使纯拼音命名方式
也要避免采用。

反例：DaZhePromotion [打折] / getPingfenByName() [评分] / int 变量 = 3;

正例：ali / alibaba / taobao / cainiao / aliyun / youku / hangzhou 等国际通用的

名称，可视为英文。

【强制】类名使用 UpperCamelCase 风格，必须遵从驼峰形式，但以下情形例外：（领域模型

的相关命名）DO / DTO / VO / DAO 等。

正例：MarcoPolo / UserDO / XmlService / TcpUdpDeal / TaPromotion

反例：macroPolo / UserDo / XMLService / TCPUDPDeal / TAPromotion

【强制】方法名、参数名、成员变量、局部变量都统一使用 lowerCamelCase 风格，必须遵从

正例：localValue / getHttpMessage() / inputUserId

【强制】常量命名全部大写，单词间用下划线隔开，力求语义表达完整清楚，不要嫌名字长。

反例：MAX_COUNT

【强制】抽象类命名使用 Abstract 或 Base 开头；异常类命名使用 Exception 结尾；测试类命

名以它要测试的类的名称开始，以 Test 结尾。

阿里巴巴 JAVA 开发手册

2 / 32

【强制】中括号是数组类型的一部分，数组定义如下：String[] args;

反例：请勿使用 String args[]的方式来定义

【强制】POJO 类中的任何布尔类型的变量，都不要加 is，否则部分框架解析会引起序列化错

反例：定义为基本数据类型 boolean isSuccess; 的属性，它的方法也是 isSuccess(), RPC

框架在反向解析的时候，“以为”对应的属性名称是 success，导致属性获取不到，进而抛出
异常。

【强制】包名统一使用小写，点分隔符之间有且仅有一个自然语义的英语单词。包名统一使用

单数形式，但是类名如果有复数含义，类名可以使用复数形式。

正例：应用工具类包名为 com.alibaba.mpp.util、类名为 MessageUtils（此规则参考 spring
的框架结构）

10.【强制】杜绝完全不规范的缩写，避免望文不知义。

反例：< 某业务代码 >AbstractClass “缩写”命名成 AbsClass; condition “缩写”命名成

condi，此类随意缩写严重降低了代码的可阅读性。

11.【推荐】如果使用到了设计模式，建议在类名中体现出具体模式。

说明：将设计模式体现在名字中，有利于读者快速理解架构设计思想。

正例：public class OrderFactory;

public class LoginProxy;

public class ResourceObserver;

12.【推荐】接口类中的方法和属性不要加任何修饰符号（public 也不要加），保持代码的简洁
性，并加上有效的 javadoc 注释。尽量不要在接口里定义变量，如果一定要定义变量，肯定是

与接口方法相关，并且是整个应用的基础常量。

正例：接口方法签名：void f();

接口基础常量表示：String COMPANY = "alibaba";

反例：接口方法定义：public abstract void f();

说明：JDK8 中接口允许有默认实现，那么这个 default 方法，是对所有实现类都有价值的默认实现。

13.接口和实现类的命名有两套规则：

1) 【强制】对于 Service 和 DAO 类，基于 SOA 的理念，暴露出来的服务一定是接口，内部的实现类用 Impl 的后缀与接口区别。

正例：CacheServiceImpl 实现 CacheService 接口。

阿里巴巴 JAVA 开发手册

3 / 32

2) 【推荐】如果是形容能力的接口名称，取对应的形容词做接口名（通常是-able 的形式）。

正例：AbstractTranslator 实现 Translatable。

14.【参考】枚举类名建议带上 Enum 后缀，枚举成员名称需要全大写，单词间用下划线隔开。

说明：枚举其实就是特殊的常量类，且构造方法被默认强制是私有。

正例：枚举名字：DealStatusEnum；成员名称：SUCCESS / UNKNOWN_REASON。

15.【参考】各层命名规约：

A) Service/DAO 层方法命名规约

1) 获取单个对象的方法用 get 做前缀。

2) 获取多个对象的方法用 list 做前缀。

3) 获取统计值的方法用 count 做前缀。

4) 插入的方法用 save（推荐）或 insert 做前缀。

5) 删除的方法用 remove（推荐）或 delete 做前缀。

6) 修改的方法用 update 做前缀。

B) 领域模型命名规约

1) 数据对象：xxxDO，xxx 即为数据表名。

2) 数据传输对象：xxxDTO，xxx 为业务领域相关的名称。

3) 展示对象：xxxVO，xxx 一般为网页名称。

4) POJO 是 DO/DTO/BO/VO 的统称，禁止命名成 xxxPOJO。

