备注：本文档内容来源于阿里巴巴开发手册，本人只是针对自己的经验以及认知水平做了适合自己能力的二次编排。本排序是按照代码走查的直观，难易程度，以及走查人员的水平来编写的

## 1，命名规范检查（初级开发必备）

### 1.1命名严禁使用中英文混搭，严禁中文拼音，严禁私自缩写

### **1.2类命名首字母大写驼峰；方法，属性命名首字母小写驼峰。**

注意：BO,DO,VO,DTO除外

### **1.3常量命名三要求：大写，下划线，语义完整**

### **1.4特殊的类，方法和属性需要带有特殊标志**

例如：

抽象类以abstract或者Base开头；异常类必须以Exception结尾，测试类需要以Test结尾；

查询结果指定只有一个命名getXXX（）；查询结果有多个命名findXXX（）；

变量为集合类型的以List结尾；

### **1.5 POJO中boolean类型的变量严禁以is开头**

### **1.6包名必须小写，且一般有格式：com+公司+项目名+工程领域**

**如：com.huawei.tcmp.domain**

**com.alibaba.ai.domain**

### **1.7 如果模块、类、方法使用了实际模式，需要在命名时体现设计模式**

public class OrderFactory;

public class LoginProxy;

public class ResourceObserver;

### **1.8接口类中的方法和属性不需要加任何访问修饰符**

### **1.9 接口和实现类的命名有两套**

1.9.1基于SOA的理念

XxxService接口 xxxServiceImpl 实现类

**1.9.2基于形容能力**

取对应的形容词为接口名（通常是–able 的形式）

AbstractTranslator 实现 Translatable 接口

### **1.10枚举的类名建议带上Enum后缀，成员名称全大写，并用下划线隔开**

### **1.11未经预先定义的常量（魔法值）不能出现在代码中**

### **1.12 long或者Long 类型的数字后必须用大写的L**

### **1.13不要用一个常量类维护所有的常量，而应该对常量进行分类**

### **1.14常量复用的五个层次：**

1. **跨应用共享常量**
2. **应用内的共享常量**
3. **子工程内的共享常量**
4. **包内共享常量**
5. **类内共享常量**

### **1.15如果变量值仅在一个固定的范围内变化，需要定义成枚举**

## 2，代码格式检查

### 2.1单行字符限制不超过120个；单个方法不超过80行

### **2.2可变参数的使用条件：参数类型相同，业务含义相同**

### **2.3相同类型的包装类型的值比较都用equals**

## 3，规范注释

## **4，日志的规范使用**

### 4.1日志输出必须使用占位符的方式

### 4.2异常信息应该包括两类信息：案发现场信息和异常堆栈信息。如果不处理，那么通过关键字 throws 往上抛出

### 4.3记录用的日志，避免无效的大对象日志占内存空间

## 5，集合的规范使用

## 6，控制语句规范应用

## 7，面向对象规范

## 8，并发规范应用

## 9，异常规范应用

## 10，单元测试书写规范

## 11，安全方面规范

### 11.1隶属于个人的页面或者功能必须进行权限校验

### **11.2用户敏感的信息禁止直接展示，必须对展示数据进行脱敏**

### **11.3禁止用户输入的字符串参数拼接SQL访问数据库，防止SQL注入**

### **11.4用户传入的任何参数都必须做有效性校验。**

### **11.5在使用平台资源时，譬如短信，邮件，下单，电话，支付时，需要实现正确的防重机制。如数量控制，防疲劳控制，验证码校验等**

### **11.6发帖，评论，发送即时消息等场景必须实现防刷，文本内容违禁词等等风控策略**

## 12，数据库操作规范

### 12.1

## 13，工程结构规范

## 14，系统设计规范