开发命名规范

开发命名规范 1

1 概述 2

1.1 编写目的 2

1.2 预期读者 2

1.3 适用范围 2

2 命名规范 2

2.1 包命名规范 2

2.1.1 与业务系统相关的包命名 2

2.1.2 与业务系统无关的、可共用的包 3

2.2 类、接口命名规范 3

2.3 方法命名规范 3

2.4 变量命名规范 3

2.4.1 成员变量命名规范 4

2.4.2 参数命名规范 4

2.4.3 本地变量命名规范 4

2.4 常量命名规范 4

2.5 测试用例命名规范 4

3 代码书写规范 4

3.1 返回值 5

3.2 异常 5

3.3 表达式 5

3.4 体前代码 5

3.5 注释 5

4 代码规范举例 5

# 概述

## 1.1 编写目的

本文描述了JAVA开发中的有关包、类、接口、方法、实例变量、变量和常量的命名规则，用于规范JAVA编程过程中的命名和代码书写规范。

## 1.2 预期读者

开发组全体成员。

## 1.3 适用范围

适用于开发组所有基于JAVA的开发项目。

# 命名规范

## 2.1 包命名规范

### 2.1.1 与业务系统相关的包命名

与业务相关的包命名格式为：

< domain>.<projectname>.<modulename>

其中： <domain>为公司域名倒序；

<projectname>为项目英文简称或缩写；

<modulename>为模块英文名称或简称，如果无细分模块的话可省略模块名。

例如：org.quartz.utils

### 2.1.2 与业务系统无关的、可共用的包

参照《与业务系统相关的包命名》

## 2.2 类、接口命名规范

类和接口的名称应是一个名词，采用大小写混和的方式，如果使用拼音则应是全拼，所有单词都应紧靠在一起，其中每个单词的首字母应大写，接口名称应以大写‘I’开始。例如：

class User；

interface ICommonConnection；

class BuMen;//此处为部门全拼

每个类定义要前必须加类的说明。

## 2.3 方法命名规范

方法名应是一个动词或动名结构，采用大小写混和的方式，其中第一个单词的首字母用小写，其后单词的首字母大写。例如：

getLevel()；

每个方法前必须加说明包括：参数说明、返回值说明、异常说明。如果方法名实在是太长可以对变量名缩写，但是必须添加相应的说明。

## 2.4 变量命名规范

变量命名一般采用大小写混和的方式，第一个单词的首字母小写，其后单词的首字母大写，变量名一般不要用下划线或美元符号开头。变量名应简短且有意义，即，能够指出其用途。除非是一次性的临时变量，应尽量避免单个字符的变量名。

### 2.4.1 成员变量命名规范

### 2.4.2 参数命名规范

参数名称已‘\_’开头。

### 2.4.3 本地变量命名规范

本地变量（临时变量）以‘l\_’开头。

## 2.4 常量命名规范

类常量和ANSI常量的命名应全部用大写，单词间用下划线隔开。例如：

final static int MIN\_WIDTH = 4；

final static int MAX\_WIDTH = 99；

## 2.5 测试用例命名规范

测试用例统一存放在project\test文件夹下。

包：与被测试类在相同的包路径下

类： 1.必须为public类

2.类名：ClassNameTest（被测试类名+Test）

方法：1.必须为public方法

2.方法名：testMethodName（test+被测试方法名）

3.参数：无参数

4.返回值：无返回值

# 代码书写规范

类的方法的代码行数不能过长，尽量控制在100行（90%），长的方法要拆分成私有函数。

## 3.1 返回值

在一般情况下，方法返回值不应返回null。而是尽量使用异常代替返回null。如果在特殊情况必须返回null, 必须在方法说明中加以特别说明，如使用“特别注意”等字样。例如：从一个集合类实例中提取一个对象，因为有些集合类实例是允许null作为键或值的，这个时候用异常取代返回null就不合适了。

如果方法的返回值是集合类对象，而且返回的集合对象不包含任何元素时，则应返回0长度或0大小的集合对象。不能返回null。

## 3.2 异常

整个应用系统使用自行设计的唯一异常类，该类包括message（表示错误信息）和ID号（整型，表示异常类型）两部分，该类在创建时是自动获得类名、方法名、行号等信息。

在系统开发和上线之后的一段时间内，异常信息要直接发送到浏览器页面，以便于开发人员迅速定位错误。

## 3.3 表达式

## 3.4 体前代码

## 3.5 注释

# 代码规范举例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 日期 | 作者 | 备注 |
| 1 | 20150403 | 2015/4/3 | 王勇 | 文档创建 |