光宇运营开发部Java语言开发代码规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 郭海 |
| 完成日期： | 2014-10-25 |

**开发部**

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订人** | **修订日期** | **修订内容** | **批准人** | **批准日期** |
| 0.1 | 郭海 | 2014-9-17 | 新版本 |  |  |
| 1.0 | 郭海 | 2014-10-25 | 增加了关于代码结尾的内容 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1. 介绍 4](#_Toc402010065)

[2. 源文件基础 4](#_Toc402010066)

[3. 源文件结构 4](#_Toc402010067)

[4. 格式 5](#_Toc402010068)

[5. 命名约定 5](#_Toc402010069)

[6. 编程实践 6](#_Toc402010070)

[7. Javadoc 6](#_Toc402010071)

[8. 关于代码commit 6](#_Toc402010072)

### 1. 介绍

本向导主要是规范运营开发部关于JAVA语言的规定，请所有人员认真贯彻执行。

### 2. 源文件基础

1. 文件名：源文件以其最顶层的类名来命名，大小写敏感 并以 .java 做为扩展名
2. 文件编码：UTF-8

### 3. 源文件结构

以许可信息开头 package 语句 import 语句 一个顶级类（只可以有一个）

以上每个部分之间用一个空行隔开  
1. 许可信息示例

/\*-------------------------------------------------------------------------

\* 版权所有：北京光宇在线科技有限责任公司

\* 作者：xxx

\* 联系方式：[xxx@gyyx.cn](mailto:xxx@gyyx.cn)

\* 创建时间： 2014/7/4 16:37:16

\* 版本号：v1.0

\* 本类主要用途描述：

\* xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

-------------------------------------------------------------------------\*/

1. package语句：package语句不换行。(即package语句写在一行里)
2. import语句：
   * import语句不要使用通配符，即，不要出现类似这样的import语句：import java.util.\*;
   * import语句不换行。(每个import语句独立成行)
   * import语句可分为以下几组，按照这个顺序，每组由一个空行分隔：

所有的静态导入独立成组

cn.gyyx imports

第三方的包。每个顶级包为一组，字典序。例如：android, com, junit, org, sun

java imports

javax imports

组内不空行，按字典序排列。

1. 类声明
   * 只有一个顶级类声明：每个顶级类都在一个与它同名的源文件中
   * 类成员顺序： 类的成员顺序对易学性有很大的影响，但这也不存在唯一的通用法则。不同的类对成员的排序可能是不同的。 最重要的一点，每个类应该以某种逻辑去排序它的成员，维护者应该要能解释这种排序逻辑。比如， 新的方法不能总是习惯性地添加到类的结尾，因为这样就是按时间顺序而非某种逻辑来排序的。
   * 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。

### 4. 格式

1. 大括号
   1. 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。
   2. 非空块：K & R 风格(此处与.net风格最大不同)
      * 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。

public int max(int a,int b){ if (a>b) { return a; } else { return b; } }

1. 一行一个语句，每个语句 后都要换行。
2. **列限制：80**:为了更好的阅读，列字符宽度不允许大于80
3. 用小括号限定组：我们没有理由假设读者能记住整个Java运算符优先级表

### 5. 命名约定

1. 通用规则，标识符只能使用ASCII字母和数字
2. 分类
   1. 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。
   2. 类名：类名都以UpperCamelCase风格编写，类名通常是名词或名词短语
   3. 方法名：方法名都以lowerCamelCase风格编写，方法名通常是动词或动词短语
   4. 常量名：常量名命名模式为CONSTANT\_CASE，全部字母大写，用下划线分隔单词
   5. 非常量字段名：非常量字段名以lowerCamelCase风格编写。
   6. 参数名：参数名以lowerCamelCase风格编写。
   7. 局部变量名：局部变量名以lowerCamelCase风格编写，比起其它类型的名称，局部变量名可以有更为宽松的缩写。
   8. UI层以Controllers结尾，业务拼装层以Service结尾，业务层以BLL结果，代理调用类以Agent结果，数据操作层以DAO结尾，接口实现类以IMPL结尾。

### 6. 编程实践

1. 捕获异常：不可预测结果的调用方法都要进行异常捕获，如
   1. 数据库访问
   2. 网络访问
   3. 调用类库或SDK
2. 静态成员：使用类进行调用

### 7. Javadoc

1. 哪里需要使用Javadoc:至少在每个public类及它的每个public和protected成员处使用Javadoc
2. 格式
   1. 一般形式

/\*\*

\* Multiple lines of Javadoc text are written here,

\* wrapped normally...

\*/

public int method(String p1) { ... }

或者是以下单行形式：

/\*\* An especially short bit of Javadoc. \*/

### 8. 关于代码commit

1. 每次 commit 必须写注释，不允许使用单行说明，
2. 第一行为简要说明，空一行写明本交提交详细内容