**[python代码规范](http://confluence.taobao.ali.com/pages/viewpage.action?pageId=250841865)**

**一：背景**

用于规范化python开发规范，对于使用python开发的程序使用统一的风格，便于代码的维护

**二：python风格规范**

* 分号：不要在行尾加分号，也不要用分号将两条命令放在同一行
* 括号：宁缺毋滥的使用括号。除非是用于实现行连接，否则不要在返回语句或者条件语句中使用括号，不过在元组两边使用括号是允许的
* 缩进：用4个空格来代替缩进代码。绝对不要用tab，也不要tab和空格混用。对于行连接的情况，你应该要么垂直对齐换行的元素，或者使用4空格的悬进式缩进(这时第一行不应该有参数)
* 空行：顶级定义之间空两行，比如函数或者类定义。方法定义，类定义与第一个方法之间，都应该空一行。函数或者方法中，某些地方要是你觉得合适，就空一行
* 空格：按照标准的排版规范来使用标点两边的空格。括号内不要有空格；不要在逗号、分号、冒号前边加空格，但应该在它们后边加(除了在行尾)；参数列表、索引或者切片的左括号不应加空格；在二元操作符两边都加上一个空格，比如赋值(=)，比较(==, <, >, !=, <>, <=, >=, in, not in, is, is not)，布尔(and, or, not)。至于算术操作符两边的空格该如何使用，需要你自己好好判断。不过两侧务必要保持一致；当’=’用于指示关键字参数或默认参数值时，不要在其两侧使用空格；不要用空格来垂直对齐多行间的标记，因为这会成为维护的负担(适用于:, #, =等)
* 类：如果一个类不继承自其它类，就显示的从object类继承
* 字符串：即使参数都是字符串，使用%操作符或者格式方法格式化字符串，不要使用+的方式
* 导入方式：每个导入独占一行。导入总应该放在文件顶部，位于模块注释和文档字符串之后，模块全局变量和常量之前。导入应该按照最通用到最不通用的顺序分组：标准库导入；第三方库导入；应用程序指定导入，每个分组中应该根据每个模块的完整包路径按照字典顺序排序，忽略大小写
* 语句：通常每个语句应该独占一行。如果测试结果与测试语句在一行放得下，也可以将它们放在一行。如果是if语句，只有在没有else时才能这样做。特别地，绝对不要对try/except这样做，因为try和except不能放在同一行。
* 命名：ob\_module\_name ob\_package\_name ObClassName TestObClassName method\_name test\_method\_name ExceptionName function\_name GLOBAL\_VAR\_NAME instance\_var\_name function\_parameter\_name local\_var\_name
* 其它点待后续补充

**三：参考：**

* PEP 8 – Style Guide for Python Code：<http://legacy.python.org/dev/peps/pep-0008/>
* Python 编码风格指南中译版(Google SOC)：<http://www.elias.cn/Python/PythonStyleGuide?from=Develop.PythonStyleGuide>