代码规范

1. 文件
2. 文件使用 UTF-8 编码
3. 无特殊情况, 文件头部必须加入#-\*-coding:utf-8-\*-标识
4. 文件头注释包含：作者、时间、文件名、版本
5. 代码格式
6. 缩进：统一使用4个空格进行缩进
7. 行宽：单行不要超过 80 个字符(在特殊情况下可以略微超过 80 ，但最长不得超过 120)
8. 行连接：
9. 不要使用反斜杠连接行
10. Python会将 圆括号, 中括号和花括号中的行隐式的连接起来 , 你可以利用这个特点。如果需要, 你可以在表达式外围增加一对额外的圆括号
11. 禁止复合语句，即一行中包含多个语句
12. if/for/while一定要换行
13. 引号：

a)自然语言使用双引号，机器标示使用单引号

b) 同一个文件中, 保持使用字符串引号的一致性. 使用单引号'或者双引号"之一用以引用字符串, 并在同一文件中沿用. 在字符串内可以使用另外一种引号, 以避免在字符串中使用

1. 空行：
   1. 模块级函数和类定义之间空两行
   2. 类成员函数之间空一行
   3. 函数中可以使用空行分隔出逻辑相关的代码
2. Import语句

1. import 语句应该分行书写

2. import语句应该使用 absolute import

3. import语句应该放在文件头部，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；

4. import语句应该按照顺序排列，每组之间用一个空行分隔

5. 导入应该按照从最通用到最不通用的顺序分组

1. 空格

1. 在二元运算符两边各空一格[=,-,+=,==,>,in,is not, and]

2. 函数的参数列表中，,之后要有空格

3. 函数的参数列表中，默认值等号两边不要添加空格

4. 左括号之后，右括号之前不要加多余的空格

5. 字典对象的左括号之前不要多余的空格

6. 不要为对齐赋值语句而使用的额外空格

7. 不要在逗号, 分号, 冒号前面加空格, 但应该在它们后面加(除了在行尾)

1. 注释

1.块注释：“#”号后空一格，段落间用空行分开（同样需要“#”号

2.行注释：至少使用两个空格和语句分开

3. 在代码的关键部分(或比较复杂的地方), 能写注释的要尽量写注释

4. 文档注释：以 """ 开头和结尾, 包含内容：文件名、作者、时间、版本

5.方法注释：定义前对其进行注释，描述实现功能、输入输出、参数含义、抛出异常说明

1. 命名

1. 使用大驼峰(CamelCase)命名风格，如有多个单词，用下划线隔开

2. 变量名尽量小写, 如有多个单词，用下划线隔开

3. 常量采用全大写，如有多个单词，使用下划线隔开