Python代码规范表

班级：信1705-2

学号：20173576

姓名：焦毫磊

目录

1.命名规则

1.1类的命名-------------------------------------------------------------------------1

1.2模块的引用-----------------------------------------------------------------------2

1.3函数的命名-----------------------------------------------------------------------3

1.4变量名----------------------------------------------------------------------------4

2.注释-----------------------------------------------------------------------------------5

2.1程序开头的注释-------------------------------------------------------------------6

2.2块注释----------------------------------------------------------------------------7

2.3行注释----------------------------------------------------------------------------8

2.4文档注释--------------------------------------------------------------------------9

3.程序规则-----------------------------------------------------------------------------10

3.1编码解释-------------------------------------------------------------------------11

3.2程序规范-------------------------------------------------------------------------12

3.3模块------------------------------------------------------------------------------13

3.4空格和换行-----------------------------------------------------------------------14

# 命名规则

### 1.1类的命名

* 类名使用驼峰(CamelCase)命名风格，首字母大写，私有类可用一个下划线开头
* 属性引用使用和 Python 中所有的属性引用一样的标准语法：**obj.name**。。
* 类对象创建后，类命名空间中所有的命名都是有效属性名。

### 1.2模块的引用

* 引用的所有模块在开头注释后按行依次排列
* 模块尽量使用小写命名，首字母保持小写，

### 1.3函数的命名

* 函数的命名尽量以函数内容解释的英文单词代替，以起到明确函数的作用。
* 函数名一律小写，尽量用下划线组合
* 私有函数在函数前加一个下划线\_

### 1.4变量名和常量

* 变量名用小写字母，可以用下划线组合
* 常量用大写字母，可以用下划线组合

# 注释

### 2.1程序开头的注释

* 在代码开头填写文件名、作者、版本信息、日期、摘要、更新日志（版本历史信息）等注释
* 注释放在该模块的前面，不许放在中间或者后面；
* 对于引入文件也要进行文件的注释

### 2.2块注释

* 在代码块后加一个空格，然后在#后加入对这一代码块的注释
* 三引号注释写在代码块的下一行

### 2.3行注释

* 至少使用两个空格和语句分开，注意不要使用无意义的注释
* 对于函数，应该从“功能”，“参数”，“返回值”、“主要思路”、“调用方法”、“日期”六个方面用如下格式注释
* 对于变量的注释要紧跟在变量的后面说明变量的作用
* 对于其他重要函数部分、循环部分等也要加上注释

### 2.4文档注释（引用谷歌标准）

* 文档注释以 """ 开头和结尾, 首行不换行, 如有多行, 末行必需换行
* 不要在文档注释复制函数定义原型, 而是具体描述其具体内容, 解释具体参数和返回值等
* 对函数参数、返回值等的说明采用numpy标准
* 文档注释不限于中英文, 但不要中英文混用
* 文档注释要简洁

# 程序规则

### 3.1编码解释

* 编码时，文件头部必须加入#-\*-coding:utf-8-\*-标识
* 如有外部软件配合，要在程序开头将辅助工具标注解释
* 尽量不使用中文

### 3.2程序规范

* 不同的类进行同类排版并用适当的空格将类分开
* 定义文件和类要大写字母开头
* 统一使用 4 个空格进行缩进
* 每个函数之间用两个行宽进行分割
* 函数命名采用单词首字母大写，能用缩写的尽量用缩写
* 形参命名使用其第一个字母为大写，后面为小写
* 类型与中括号紧挨相连来定义数组
* 包名统一是用小写，点分隔符之间有且仅有一个自然语义的英语单词。包名统一使用单数形式，但是类名如有复数含义，类名可以使用复数形式

### 3.3模块

* 注释放在该模块的前面，不许放在中间或者后面
* 不引用无用的模块
* 单行只放置一个模块的引用
* import语句应该放在文件头部，置于模块说明及docstring之后，于全局变量之前；
* 导入其他模块的类定义时，可以使用相对导入

### 3.3空格和换行

* 在每个类声明之后、每个函数定义结束之后都要加空行
* 赋值操作符、比较操作符、算术操作符、逻辑操作符、位域操作符，例如：  
  “ = ”、“ += ” 、“ >= ”、“ <= ”、“ + ”、“ \* ”、“ % ”、“ && ”、“ || ”、“ << ”、“ ^ ”等二元操作符的前后应当加空格；
* 左小括号和字符之间不出现空格；
* 在二元运算符两边各空一格
* 函数的参数列表中，,之后要有空格
* if/for/while一定要换行
* 禁止复合语句