

一、 简明概述

1. 编码

- 如无特殊情况, 文件一律使用 UTF-8 编码
- 如无特殊情况, 文件头部必须加入`#-*-coding:utf-8-*-`标识
-

2. 代码格式

- 缩进: 统一使用 4 个空格进行缩进
- 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;

```
1. class A:
2.
3.     def __init__(self):
4.         pass
5.
6.     def hello(self):
7.         pass
8.
9.     def main():
10.        pass
```

3. import 语句

- import 语句应该使用 absolute import
- 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

4. 空格

- 在二元运算符两边各空一格[=, -, +=, ==, >, in, is not, and]:
- 函数的参数列表中, , 之后要有空格

```
1. # 正确的写法
2. def complex(real, imag):
3.     pass
4. # 不推荐的写法
5. def complex(real,imag):
6.     pass
```

- 函数的参数列表中，默认值等号两边不要添加空格

5. docstring

docstring 的规范中最其本的两点：

- 所有的公共模块、函数、类、方法，都应该写 docstring 。私有方法不一定需要，但应该在 def 后提供一个块注释来说明。
- docstring 的结束"""应该独占一行，除非此 docstring 只有一行

```
1. """Return a foobar
2. Optional plotz says to frobnicate the bizbaz first.
3. """
4.
5. """Online docstring"""
```

二、 注释

1. 块注释

“#”号后空一格，段落件用空行分开（同样需要“#”号）

```
1. # 块注释
2. # 块注释
3. #
4. # 块注释
5. # 块注释
```

2. 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

3. 文档注释（Docstring）

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，以下是 Google 的 docstring 风格示例

```
1. # -*- coding: utf-8 -*-
2. """Example docstrings.
3. This module demonstrates documentation as specified by
   the `Google Python Style Guide`. Docstrings may
   extend over multiple lines. Sections are created with
   a section header and a colon followed by a block of
   indented text.
4. Example:
```

```
5.     Examples can be given using either the ``Example``
      or ``Examples`` sections. Sections support any
      reStructuredText formatting, including literal
      blocks::

6.         $ python example_google.py

7. Section breaks are created by resuming unindented
      text. Section breaks are also implicitly created
      anytime a new section starts.

8. """
```

三、命名规范

1. 模块

- 模块尽量使用小写命名, 首字母保持小写, 尽量不要用下划线(除非多个单词, 且数量不多的情况)

```
1. # 正确的模块名
2. import decoder
3. import html_parser
4.
5. # 不推荐的模块名
6. import Decoder
```

2. 类名

- 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
- 将相关的类和顶级函数放在同一个模块里. 不像 Java, 没必要限制一个类一个模块.

```
1. class Farm():
2.     pass
3.
4. class AnimalFarm(Farm):
5.     pass
6.
7. class _PrivateFarm(Farm):
8.     pass
```

3. 函数

- 函数名一律小写，如有多个单词，用下划线隔开
- 私有函数在函数前加一个下划线_

```
1. def run():
2.     pass
3.
4. def run_with_env():
5.     pass
6. class Person():
7.
8.     def _private_func():
9.         pass
```

4. 变量名

- 变量名尽量小写，如有多个单词，用下划线隔开

```
1. if __name__ == '__main__':
2.     count = 0
3.     school_name = ''
```

5. 常量

- 常量采用全大写，如有多个单词，使用下划线隔开

```
1. MAX_CLIENT = 100
2. MAX_CONNECTION = 1000
3. CONNECTION_TIMEOUT = 600
```