

Datawhale

高校论坛第三期

--代码风格

张凯旋



CONTENTS

01 风格介绍

02 缩进与换行

03 导入规范

Data / 01 风格介绍



```
# 输入身高和体重
height=float(input("请输入您的身高: "))
weight = float(input("请输入您的体重: "))
bmi= weight/(height * height)# 计算BMI指数
print("您的BMI指数为: " + str(bmi)) #输出BMI指数
# 判断身材是否合理
if bmi < 18.5:print("体重过轻 ~ @ @ ~ ")
if bmi >= 18.5 and bmi < 24.9:
    print("正常范围, 注意保持 (-_-)")
if bmi >= 24.9 and bmi < 29.9:print("体重过重 ~ @ @ ~ ")
if bmi >= 29.9 :
    print("肥胖 @ @ ~ ")
```

```
2 2 2
   @ 功能: 根据身高、体重计算BMI指数
  @ author: 无语
   @ create:2017-10-31
# 输入身高和体重
height = float(input("请输入您的身高:
weight = float(input("请输入您的体重:
bmi = weight/(height * height)
                                   # 计算BMI指数
print("您的BMI指数为: " + str(bmi))
# 判断身材是否合理
if bmi < 18.5:
   print("体重过轻 ~0 0~")
if bmi >= 18.5 and bmi < 24.9:
print("正常范围, 注意保持 (-_-)")
if bmi >= 24.9 and bmi < 29.9:
   print("体重过重 ~@ @
if bmi >= 29.9 :
   print("肥胖 "@ @ ")
```

- "修饰"的前提一定是"跑通"代码,也就是说你得先确保你的code没有任何的bug
- 这种"修饰"并不是对每一个人都强制学习的内容,他并不影响你快乐学习接下来的所有课程。

/02 缩进与换行

代码布局 - 缩进



- 1. 如果有开始定界符,其余行的缩进需与开始定界符对齐。
- 2. 需要额外的4个空格(长度等于一个Tab键),以区分开传入参数,和其他内容。
- 3. 空格一般用于添加以上这种缩进,Tab键一般用于保持行与行之间的一致性。
- 4. 多行if语句衔接,需要一个额外的缩进,以区分其他内容

代码布局 - 缩进



```
1 # Arguments on first line forbidden when not using vertical alignment.
 2 foo = long function name(var one, var two,
       var three, var four)
 4
 5 # Further indentation required as indentation is not distinguishable.
 6 def long function name(
       var one, var two, var three,
       var_four):
 8
       print(var one)
10
11 # Add some extra indentation on the conditional continuation line.
12 if (this_is_one_thing and
       that_is_another_thing):
13
       do_something()
14
```

代码布局 - 缩进



```
1 # Aligned with opening delimiter.
 2 foo = long function_name(var_one, var_two,
 3
                            var three, var four)
 4
 5 # Add 4 spaces (an extra level of indentation) to distinguish arguments from the rest.
 6 def long function name(
           var one, var two, var three,
           var_four):
 8
       print(var one)
 9
10
11 # Add some extra indentation on the conditional continuation line.
12 if (this_is_one_thing
           and that_is_another_thing):
13
       do_something()
14
```



- 1. 将所有行限制为最多 79 个字符。
- 2. 一般语句接受"隐式"延续,但是with语句等不支持,需要使用反斜杠\来衔接。
- 3. 另一个这样的例子是assert语句。
- 4. 多行if语句的缩进详见上一小节。
- 5. 通常不鼓励使用复合语句(同一行上的多个语句)。



No

```
1 with open('/path/to/some/file/you/want/to/read') as file_1,open('/path/to/some/file/being/written'
```

Yes

```
1 with open('/path/to/some/file/you/want/to/read') as file_1, \
2         open('/path/to/some/file/being/written', 'w') as file_2:
3     file_2.write(file_1.read())
```



```
1 # Wrong:
2 if foo == 'blah': do_blah_thing()
3 do_one(); do_two(); do_three()
```

```
1 # Correct:
2 if foo == 'blah':
3     do_blah_thing()
4 do_one()
5 do_two()
6 do_three()
```



Data / 103 导入规范



• 假设我们现在有这样一个文件目录:

```
1 Tree
2 |____ m1.py
3 |____ m2.py
4 |___ Branch
5 |___m3.py
6 |___m4.py
```

在m2.py写入代码:

```
1 def printSelf():
2     print('In m2')
```

在m3.py写入代码:

```
1 def printSelf():
2     print('In m3')
```



- ➤ import 本地模块/包
- 1. 当我们需要导入本地自己封装好的一些模块时,需要通过import来导入。
- 2. 如果我们需要在m1.py文件中导入同目录下的m2.py文件,直接导入即可。



- ➤ import Python库的模块/包
- 1. Python的基础库自带了丰富的模块和包,无需自己逐一实现,只需要一键import即可享用。
- 2. 使用 from x import y 其中x是包前缀, y是没有前缀的模块名称。



• 假设我们现在有这样一个文件目录:

```
1 Tree
2 |____ m1.py
3 |____ m2.py
4 |___ Branch
5 |___m3.py
6 |___m4.py
```

在m2.py写入代码:

```
1 def printSelf():
2     print('In m2')
```

在m3.py写入代码:

```
1 def printSelf():
2     print('In m3')
```



➤ import 本地模块/包

```
1 import os
2 import m2
3 m2.printSelf()
4 >>> In m2 # 輸出的內容
```

➤ import Python库的模块/包

```
1 # wrong
2 import os
3 import m3
4 m3.printSelf()
```



➤ import Python库的模块/包

```
1 # wrong
2 import os
3 import m3
4 m3.printSelf()
```

```
Tree
|____ m1.py
|____ m2.py
|____ Branch
|____m3.py
|____m4.py
```

```
1 # correct
2 from Branch import m3
3 m3.printSelf()
4 >>> In m3 # 輸出的內容
```

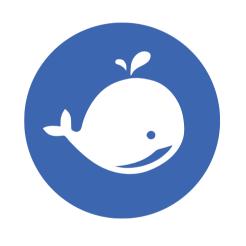


CONTENTS

01 风格介绍

02 缩进与换行

03 导入规范



Datawhale

高校论坛第三期
--代码风格

徐辉



CONTENTS

- 01 关于空格
- 02 代码注释
- 03 命名规则
- 04 命名规范

Data Male /01关于空格

关于空格



强迫症式

凌乱式

建议式

$$i = i + 1$$

submitted += 1
 $x = x*2 - 1$
hypot2 = $x*x + y*y$
 $c = (a+b) * (a-b)$

关于空格



- 1.紧接在圆括号、方括号或大括号内,不需要多余空格;
- 2.在逗号、分号或冒号之前,尾随逗号之后均不需要多余空格;
- 3.在切片中,两个冒号必须应用相同的间距;
- 4.紧接在开始函数调用的参数列表的左括号之前,不需要多余空格;
- 5.赋值(或其他)运算符周围需要多个空格以使其与另一个运算符对齐;

Data / 102 代码注释

代码注释



- •注释就是对代码的解释和说明,其目的是让人们能够更加轻松地了解代码。
- •注释是编写程序时,写程序的人给一个语句、程序段、函数等的解释或提示,能提高程序代码的可读性。
- •在有处理逻辑的代码中,源程序有效注释量必须在20%以上。

单行注释

```
1 # Importing the OS module.
2 import os
3
4 epochs = 20 # Represents the number of iterations.
```

多行注释

```
1 '''
2 This is the first line of comment.
3 The specific annotation content is to be determined.
4 '''
5
6 """
7 This is the first line of comment.
8 The specific annotation content is to be determined.
9 """
```

Data / 03 命名规则

命名规则



- •变量名只能包含字母、数字和下划线。变量名可以字母或下划线打头,但不能以数字打头,例如,可将变量命名为message_1,但不能将其命名为1_message。
- •变量名不能包含空格,但可使用下划线来分隔其中的单词。例如,变量名greeting_message 可行,但变量名greeting message会引发错误。

```
1 # Wrong
2 1_second = "1 sec"
3 send message = "You are right."
```

```
1 # Correct
2 one_second = "1 sec"
3 send_message = "You are right.
```

Datawhale /04 命名规范

命名规范

O Datawhale

- •不要将Python关键字和函数名用作变量名,即不要使用Python保留用于特殊用途的单词,如print。
- •变量名与函数名应既简短又具有描述性。例如,name比n好,student_name比s_n好。

代码判断

1

print = 10
print

2

int = "1024"
print(int(int))

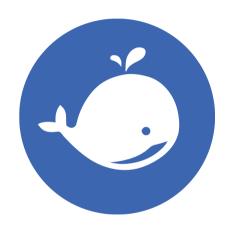
3

1=1;o=0

函数命名

```
1 # Non-standard writing
2 def A():
3    pass
4
5 def Fibonacci(a, b):
6    return a + b
```

```
1 # Standard writing
2 def calculator(num_1, num_2, operator):
3    if operator == "+":
4        return num1 + num_2
5    elif operator == "-":
6        return num_1 - num_2
7    else:
8        print("Operator unrecognized.")
```



Thank you