操作列表

刘志豪

2020-1-8

# 操作列表

## 目录

* [操作列表](#操作列表)
  + [目录](#目录)
  + [1、遍历整个列表](#X1b001406c7901bbdf2cb3e7dda81d82364fe0fa)
  + [2、注意缩进](#X265e72e8c7a13e8d21d590d87167b5f9f4780dc)
  + [3、循环错误](#Xd286bfdcc195ceb672725891bbe3fb894352879)
  + [4、创建数值列表](#Xa3a6370cf3f3db5dbad3daa897ed8f28ef694c4)
    - [1、range()使用](#X6ec012ea650a9055d73e17eab4c3b8da7785b58)
    - [2、range生成列表](#X77195c14ec85d8c72ccc9f3560a94bf5e405eb0)
    - [3、对数字列表进行简单的统计](#Xa8691fd534e6639465346f5594da0e2fcc80125)
    - [4、列表解析](#X9eb4694e3eb963d65358b01fd0f36c26658507f)
  + [5、使用列表的一部分](#Xb239684cc8110d7bd2b7fb030a9984634931f9c)
    - [1、切片](#X23fa494ce26411d3cc80755335de65ee5beb142)
    - [2、遍历切片](#X1b4cb739552978677b982fa1ef725b2d4a5ad0a)
    - [3、使用切片复制列表](#Xa22d936919d4ba89ae6219979d4f6e8b57edfd9)
  + [5、元组](#Xb920beb50e9d0fa2d6e045102e490743949623e)

## 1、遍历整个列表

names = ['ff','fffff','sdss']  
   
for name in names:  
 print(name)

## 2、注意缩进

Python根据缩进来判断代码行与前一个代码行的关系。

names = ['ff','fffff','sdss']  
   
for name in names:  
 print(name)  
 print(name+' kk')  
print("hello")

hello只执行一次，因为其已经脱离循环

## 3、循环错误

遗漏了冒号

for name in names: #注意冒号  
 print(name)

## 4、创建数值列表

需要存储一组数字的原因有很多：

* 在游戏中，需要跟踪每个角色的位置，还可能需要跟踪玩家的几个最高得分。
* 在数据可视化中，处理的几乎都是由数字（如温度、距离、人口数量、经度和纬度等）组成的集合。

列表非常适合用于存储数字集合，而Python提供了很多工具，可帮助你高效地处理数字列表。

### 1、range()使用

使用range()生成从1开始到9结束，最后一个不会输出

for i in range(1,10):  
 print(i)

产生+N的数字序列

N = 2  
for i in range(1, 10, N):  
 print(i)

### 2、range生成列表

将range生成的数字序列转为列表

list = list(range(1,10))  
print(list)

### 3、对数字列表进行简单的统计

arry = range(1,10)  
print(min(arry))  
print(max(arry))  
print(sum(arry))

### 4、列表解析

# 平常使用的求平方数  
for i in range(1, 10):  
 print(i\*\*3)  
#使用列表解析  
sqr = [i\*\*3 for i in range(1, 10)]  
print(sqr)

## 5、元组

dimensions = (20, 522)  
print(dimensions[0])  
# 元组不支持修改元组内的元素  
# dimensions[0] = 30  
   
# 只能通过重新赋值改变值  
dimensions = (30, 522)  
print(dimensions[0])