# Python学习笔记-循环结构

## while语句

while语句使用模版

while <test>:

<statement1>

else:

<statement2>

如果else语句用在while循环中,当控制权离开循环而又没有碰到break语句时,则执行 else 语句.

## for语句

Python中的 for 语句可用来迭代任何序列中的项目,如列表或字符串.

for <iterating\_var> in <sequence>:

<statement>

else:

<statement>

如果一个序列中包含一个表达式列表时,它需要首先计算.然后,序列中的第一项被分配给所述迭代变量iterating\_var,接下来, 语句块被执行. 列表中的每一项都被分配到iterating\_var, 并执行语句( statement)块,直到整个序列完成.

如果else语句在一个for循环中使用,当循环已经完成(用尽时)迭代列表执行else语句.

## 嵌套循环

循环嵌套中需要说明的是,可以把任何类型的循环放在其他类型的循环内部.例如,for 循环也可以放入一个while循环,反之亦然内.

## break语句

break语句用于提前终止当前循环. 抛弃循环后,重新开始执行下一个语句,就像在C语言中的传统break语句.

## continue语句

continue语句返回控制到当前循环的开始.遇到 continue 时,循环不会再执行当前迭代剩余的语句,而是开始下一次迭代.

## pass语句

它在语法上是用来作必须声明,但又不希望执行任何命令或代码.pass语句是个空操作;在执行时没有任何反应. pass 在代码中最终会很有用,但代码还尚未具体编写.