

python lambda函数

- 匿名函数

语法格式

#语法规则

lambda parameters:express

#parameters: 可选, 如果提供, 通常是逗号分隔的变量表达式形式, 即位置参数。

#expression: 不能包含分支或循环 (但允许条件表达式), 也不能包含return (或yield) 函数。如果为元组, 则应用圆括号将其包含起来。

#返回运算的结果

使用例子

- filter函数。
 - 此时lambda函数用于指定过滤列表元素的条件。
 - 例如filter(lambda x: x % 3 == 0, [1, 2, 3])指定将列表[1,2,3]中能够被3整除的元素过滤出来, 其结果是[3]。
- sorted函数。
 - 此时lambda函数用于指定对列表中所有元素进行排序的准则。
 - 例如sorted([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9], key=lambda x: abs(5-x))将列表[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]按照元素与5距离从小到大进行排序, 其结果是[5, 4, 6, 3, 7, 2, 8, 1, 9]。
- map函数。
 - 此时lambda函数用于指定对列表中每一个元素的共同操作。
 - 例如map(lambda x: x+1, [1, 2,3])将列表[1, 2, 3]中的元素分别加1, 其结果[2, 3, 4]。
- reduce函数。
 - 此时lambda函数用于指定列表中两两相邻元素的结合条件。
 - 例如reduce(lambda a, b: '{} {}'.format(a, b), [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9])将列表 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]中的元素从左往右两两以逗号分隔的字符的形式依次结合起来, 其结果是'1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9'。