PYTHON 结程基础

字符串检索和替换

字符串检索

字符串中提供了4种用于进行字符串检索的方法,分别是find、index、rfind、rindex,它们的语法格式分别为:

str.find(sub[, start[, end]])

str.index(sub[, start[, end]])

str.rfind(sub[, start[, end]])

str.rindex(sub[, start[, end]])

字符串检索

其作用是从字符串str中检索字符串sub出现的位置。start和end参数指定了检索范围,即在切片str[start:end]范围中检索,默认情况下在str[:]范围中(即在整个字符串中)检索。

02

03

find方法是在指定检索范围中按照从左至右的顺序检索, 找到字符串sub第一次出现的位置;而rfind方法在指定检索 范围中按照从右至左的顺序检索,找到字符串sub第一次出现的位置。

index与find作用相同,rindex与rfind作用相同,只是find和rfind在检索不到字符串sub时返回-1,而index和rindex会引发ValueError异常。

字符串检索



例: find和rfind方法使用示例。

str='cat dog cat dog'
print('str中第一次出现cat的位置为:',str.find('cat'))
print('str中最后一次出现cat的位置为:',str.rfind('cat'))
print('str中第一次出现mouse的位置为:',str.find('mouse'))

str中第一次出现cat的位置为: 0 str中最后一次出现cat的位置为: 16 str中第一次出现mouse的位置为: -1

字符串替换



使用字符串中的replace方法可以将字符串中的指定子串替换成其他内容, replace方法的语法格式为:



str.replace(old, new[, max])

字符串替换



其中,str是要做替换操作的字符串;old和new分别是要替换的子串和替换成的字符串;max是最多替换的子串数量,如果不指定max参数则将所有满足条件的子串替换掉。replace方法返回替换后的字符串。

字符串替换



例:字符串替换示例。

str='cat dog cat dog' str1=str.replace('cat','mouse') #将str中的所有'cat'子串替换成'mouse' str2=str.replace('cat','mouse',2) #将str中的2个'cat'子串替换成'mouse' print('str1:',str1) print('str2:',str2)

str1: mouse dog mouse dog

str2: mouse dog mouse dog cat dog