

PYTHON

编程基础

re模块使用-findall 和finditer

findall

re模块中的findall函数用于在字符串中找到所有与正则表达式匹配的子串。
re.findall函数的语法格式为：

```
re.findall(pattern, string, flags=0)
```



各参数含义与re.match和re.search函数完全相同。如果匹配成功，则将匹配的数据以列表的形式返回；如果匹配失败，则返回空列表。

findall

例

▶ findall函数使用示例。

```
1 import re
2 str="sno:#1810101#,name:#李晓明#,age:#19#,major:#计算机#
3 sno:#1810102#,name:#马红#,age:#20#,major:#数学#"
4 rlt=re.findall(r'name:#[\s\S]*?#[\s\S]*?major:#[\s\S]*?', str, re.I)
5 print(rlt)
```

```
[('李晓明', '计算机'), ('马红', '数学')]
```

findall

提示

与re.match和re.search函数不同，re.findall函数可以一次完成字符串中所有满足正则表达式规则的子串的匹配。

finditer

re模块中的finditer函数与re.findall函数功能完全相同，唯一区别在于re.findall函数返回列表形式的结果，而re.finditer返回迭代器形式的结果。re.finditer的语法格式为：

```
re.finditer(pattern, string, flags=0)
```



各参数含义与re.findall函数完全相同。

finditer

例

► finditer函数使用示例。

```
1 import re
2 str="sno:#1810101#,name:#李晓明#,age:#19#,major:#计算机#
3 sno:#1810102#,name:#马红#,age:#20#,major:#数学#"
4 rlt1=re.finditer(r'name:#[\s\S]*?#[\s\S]*?major:#[\s\S]*?',str, re.I)
5 rlt2=re.finditer(r'department:#[\s\S]*?', str, re.I)
6 print('rlt1:')
7 for r in rlt1:
8     print(r)
9 print('rlt2:')
10 for r in rlt2:
11     print(r)
```

finditer

rlt1:

```
<re.Match object; span=(14, 45), match='name:#李晓明#,age:#19#,major:#计算机#>
```

```
<re.Match object; span=(60, 89), match='name:#马红#,age:#20#,major:#数学#>
```

rlt2:



提示

re.finditer函数返回的迭代器中每一个元素都是一个Match对象。当匹配失败时，返回的迭代器中不包含任何元素。