

正则表达式

xbZhong

2024-10-29

[本页PDF](#)

正则表达式

限定符	作用
?	表明前面的字符可以出现0或1次
*	可以匹配0或多个字符
+	会匹配出现一次以上的字符
{ }	在花括号里输入一个范围，会匹配字符出现的次数
()	括号里可以填想匹配的字符
	左右可以填字符，要么匹配左边，要么匹配右边
^	匹配除了^后面列出的字符（后面跟的是[]）
[]	方括号里面的内容代表要求匹配的字符只能取自它们
a-z	代表所有小写英文字符
A-Z	代表所有大写英文字符
0-9	代表所有数字字符

元字符	作用
\d	代表数字字符
\w	代表单词字符（英文、数字及下划线）
\s	代表空白符，包含tab和换行符
\D	代表非数字字符
\W	代表非单词字符
\S	代表非空白字符
.	代表任意字符，不包含换行符

元字符	作用
^	匹配行首字符
\$	匹配行末字符

match

从字符串开头进行匹配，匹配失败返回None

```
import re

re.match(pattern,string)
## pattern 要匹配的正则表达式
## string 要匹配的字符串

a = re.match(r'test','testasdtest')
print(a) # 返回一个匹配对象
print(a.group()) # 获取匹配结果
print(a.span()) # 返回匹配结果的位置，左闭右开区间
print(re.match(r'test','atestasdtest')) # 返回None
```

search

匹配字符串中的任意位置

```
import re

## search和match
a = re.match(r'test','atestasdtest')
b = re.search(r'test','atestasdtest')
print(a) # 返回None
print(b) # 返回匹配对象
```

findall

寻找所有能匹配的字符，并以列表的形式返回

- 使用`re.s`属性可以跨行匹配


```
import re
```

```
text = 'abc123def456'
```

```
## 贪婪
```

```
match = re.search(r'\d+.*',text)
```

```
print(match.group())    # 输出: 123def456
```

```
## 非贪婪
```

```
match = re.search(r'\d+.*?',text)
```

```
print(match.group())    # 输出: 123
```

```
## 贪婪
```

```
text = "<div>content</div><p>paragraph</p>"
```

```
match = re.search(r'<.*>', text)
```

```
print(match.group())    # 输出: <div>content</div><p>paragraph</p>
```

```
## 非贪婪
```

```
match = re.search(r'<.*?>', text)
```

```
print(match.group())    # 输出: <div>
```