

Módulo Re

`import re` Módulo que contiene funciones y métodos Regex

Función re.search()

`re.search(<reg ex>, <string>)`

Escanea la cadena <string> en busca de la primera ubicación donde <reg ex> coincide

Si encuentra una coincidencia, devuelve un objeto de coincidencia; si no, devuelve None

Metacaracteres

`.` Coincide con cualquier carácter excepto el salto de línea
`r"a.b"` coincide con `"-acb"`, `"a_b"`, etc.

`^` Ancla la coincidencia al inicio de una cadena; dentro de una clase de caracteres, complementa la clase
`r"^Hello"` coincide con `"-Hello World"`

`$` Ancla la coincidencia al final de una cadena
`r"world$"` coincide con `"-hello world"`

`*` Coincide con cero o más repeticiones
*`r"a"` coincide con `"-aaa"` **

`+` Coincide con una o más repeticiones
`r"a+"` coincide con `"a"`, `"aaa"`

`?` Coincide con cero o una repetición; también crea una coincidencia de longitud mínima para `*`, `+` y `?`
`r"colou?"` coincide con `"color"`, `"colour"`

`{ }` Coincide con un número específico de repeticiones indicado en {m,n}
`r"a{2,3}"` coincide con `"aa"`, `"aaa"`

Metacaracteres (cont)

`\` Escapa un metacaracter para usarlo como literal
`r"\$5"` coincide con `"-$5"`

`[]` Especifica una clase de caracteres
`r"[aeiou]"` coincide con `vocales`

`|` Designa una alternación
`gato|perro` busca cualquiera de las dos palabras en el texto, devolviendo ambas coincidencias

`()` Crea un grupo de coincidencia
`r"(ab)c"` coincide con `"-abc"`

Anclas

`^` Ancla al inicio de la cadena
`r"^The"` coincide con `"The cat"` pero no con `"A cat The"`

`$` Ancla al final de la cadena
`r"end$"` coincide con `"This is the end"`

`\b` Ancla al inicio o final de una palabra
`r"lcatlb"` coincide con `"cat"`, no con `"scatter"`

`\B` Ancla en una posición que no es límite de palabra
`r"lBcat"` coincide con `"scatter"` pero no con `"cat"`

Clases de Caracteres

Clases de Caracteres (cont)

`\S` Coincide con cualquier carácter que no sea espacio en blanco
`r"\S+"` coincide con `"HelloWorld"`

Cuantificadores

`*` Cero o más veces del carácter o grupo anterior
*`r"abc"` coincide con `"ac"`, `"abc"`, `"abbc"` **

`+` Una o más veces del carácter o grupo anterior
`r"ab+c"` coincide con `"abc"`, `"abb-c"`, pero no con `"-ac"`

`?` Cero o una vez del carácter o grupo anterior
`r"colou?"` coincide con `"color"` y `"colour"`

`{m}` Exactamente m repeticiones
`r"a{3}"` coincide con `"aaa"`

`{m,n}` Entre m y n repeticiones
`r"a{2,4}"` coincide con `"aa"`, `"aaa"`, `"aaaa"`

Modificadores de Expresión Regular (Flags)

`re.I` `re.IGNORECASE`

Hace que la coincidencia no distinga entre mayúsculas y minúsculas

`re.search(r"hello", "Hello World", re.I)`

`re.M` `re.MULTILINE`

Permite que `^` y `$` coincidan al principio o fin de cada línea

`re.search(r"^cat", "cat\ncat", re.M)`

`re.S` `re.DOTALL`

Permite que `.` coincida con un salto de línea (`\n`)

`re.search(r"hello.world", "hello\nworld", re.S)`

`re.X` `re.VERBOSE`

Permite incluir espacios en blanco y comentarios en la expresión

`re.search(r"(\d{3}) # area", "123-456", re.X)`

`re.A` `re.ASCII`

Especifica codificación ASCII para la clasificación de caracteres

`re.search(r'lw+', 'café_123', re.ASCII)`

\d	Coincide con cualquier dígito decimal	<i>r"\d+" coincide con "123", "456-7"</i>
\D	Coincide con cualquier carácter que no sea dígito	<i>r"\D+" coincide con "abc", "-XYZ"</i>
\w	Coincide con cualquier carácter de palabra	<i>r"\w+" coincide con _a-zA-Z0-9</i>
\W	Coincide con cualquier carácter que no sea de palabra	<i>r"\W+" coincide con "@# \$"</i>
\s	Coincide con cualquier espacio en blanco	<i>r"\s+" coincide con " ", "\t", "\n"</i>



By **schmidtlady16**

cheatography.com/schmidtlady16/

Published 6th November, 2024.
Last updated 6th November, 2024.
Page 1 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopad.com>