

使用单个字符串来描述、匹配一系列符合某个句法规则的字符串搜索模式。

语法： `/pattern/modifiers;`      /模式/修饰符

eg. `var patt = /xufan/i;`

## 使用字符串方法

在 JavaScript 中，正则表达式通常用于两个字符串方法： `search()` 和 `replace()`。

**`search()` 方法** 用于检索字符串中指定的子字符串，或检索与正则表达式相匹配的子字符串，并返回子字符串的起始位置。

eg. `var n = str.search(/w3cschool/i);`

**`replace()` 方法** 用于在字符串中用一些字符替换另一些字符，或替换一个与正则表达式匹配的子字符串。

eg. `var res = str.replace(/microsoft/i, "w3cschool");` // Microsoft 替换为 w3cschool

## 修饰符

| 修饰符 | 描述                           |
|-----|------------------------------|
| i   | 执行对大小写不敏感的匹配。                |
| g   | 执行全局匹配（查找所有匹配而非在找到第一个匹配后停止）。 |
| m   | 执行多行匹配。                      |

## 正则表达式模式

方括号用于查找某个范围内的字符：

| 表达式   | 描述            |
|-------|---------------|
| [abc] | 查找方括号之间的任何字符。 |
|       |               |

|       |                  |
|-------|------------------|
| [0-9] | 查找任何从 0 至 9 的数字。 |
| (x y) | 查找任何以   分隔的选项。   |

元字符是拥有特殊含义的字符：

| 元字符    | 描述                            |
|--------|-------------------------------|
| \d     | 查找数字。                         |
| \s     | 查找空白字符。                       |
| \b     | 匹配单词边界。                       |
| \uxxxx | 查找以十六进制数 xxxx 规定的 Unicode 字符。 |

量词：

| 量词 | 描述                    |
|----|-----------------------|
| n+ | 匹配任何包含至少一个 $n$ 的字符串。  |
| n* | 匹配任何包含零个或多个 $n$ 的字符串。 |
| n? | 匹配任何包含零个或一个 $n$ 的字符串。 |