字面量

|  |  |
| --- | --- |
| 模式 | 说明 |
| 字母、数字 | 匹配字面量本身。比如 /f/，匹配字母 "f"。 |
| \0 | 匹配 NUL 字符。 |
| \t | 匹配水平制表符。 |
| \v | 匹配垂直制表符。 |
| \n | 匹配换行符。 |
| \r | 匹配回车符。 |
| \f | 匹配换页符。 |
| \xnn | 匹配拉丁字符。比如 \xOA 等价于 \n。 |
| \uxxxx | 匹配 Unicode 字符。比如 \u2028 匹配行终止符，\u2029 匹配段终止符。 |
| \cX | 匹配 ctrl+X。比如 \cI 匹配 ctrl+I，等价于 \t。 |
| [\b] | 匹配 Backspace 键（特殊记忆）。 |

字符组

|  |  |
| --- | --- |
| 模式 | 说明 |
| [abc] | 匹配 "a"、"b"、"c" 其中任何一个字符。 |
| [a-d1-4] | 匹配 "a"、"b"、"c"、"d"、"1"、"2"、"3"、"4" 其中任何一个字符。 |
| [^abc] | 匹配除了 "a"、"b"、"c" 之外的任何一个字符。 |
| [^a-d1-4] | 匹配除了 "a"、"b"、"c"、"d"、"1"、"2"、"3"、"4" 之外的任何一个字符。 |
| . | 通配符，匹配除了少数字符（\n）之外的任意字符。 |
| \d | 匹配数字，等价于 [0-9]。 |
| \D | 匹配非数字，等价于 [^0-9]。 |
| \w | 匹配单词字符，等价于 [a-zA-Z0-9\_]。 |
| \W | 匹配非单词字符，等价于 [^a-zA-Z0-9\_]。 |
| \s | 匹配空白符，等价于 [ \t\v\n\r\f]。 |
| \S | 匹配非空白符，等价于 [^ \t\v\n\r\f]。 |

量词

|  |  |
| --- | --- |
| 模式 | 说明 |
| {n,m} | 连续出现 n 到 m 次。贪婪模式。 |
| {n,} | 至少连续出现 n 次。贪婪模式。 |
| {n} | 连续出现 n 次。贪婪模式。 |
| ? | 等价于 {0,1}。贪婪模式。 |
| + | 等价于 {1,}。贪婪模式。 |
| \* | 等价于 {0,}。贪婪模式。 |
| {n,m}? | 连续出现 n 到 m 次。惰性模式。 |
| {n,}? | 至少连续出现 n 次。惰性模式。 |
| {n}? | 连续出现 n 次。惰性模式。 |
| ?? | 等价于 {0,1}?。惰性模式。 |
| +? | 等价于 {1,}?。惰性模式。 |
| \*? | 等价于 {0,}?。惰性模式。 |

位置

|  |  |
| --- | --- |
| 模式 | 说明 |
| ^ | 匹配开头的位置，当正则有修饰符 m 时，表示匹配行开头位置。 |
| $ | 匹配结尾的位置，当正则有修饰符 m 时，表示匹配行结尾位置。 |
| \b | 匹配单词边界，即，\w 与 \W、^ 与 \w、\w 与 $ 之间的位置。 |
| \B | 匹配非单词边界，即，\w 与 \w、\W 与 \W、^ 与 \W，\W 与 $ 之间的位置。 |
| (?=abc) | 匹配 "abc" 前面的位置，即此位置后面匹配 "abc"。 |
| (?!abc) | 匹配非 "abc" 前面的位置，即此位置后面不匹配 "abc"。 |

括号的作用

|  |  |
| --- | --- |
| 模式 | 说明 |
| (ab) | 捕获型分组。把 "ab" 当成一个整体，比如 (ab)+ 表示 "ab" 至少连续出现一次。 |
| (?:ab) | 非捕获型分组。与 (ab) 的区别是，它不捕获数据。 |
| (good|nice) | 捕获型分支结构。匹配 "good" 或 "nice"。 |
| (?:good|nice) | 非捕获型分支结构。与 (good|nice) 的区别是，它不捕获数据。 |
| \num | 反向引用。比如 \2，表示引用的是第二个括号里的捕获的数据。 |

修饰符

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 说明 |
| g | 全局匹配，找到所有满足匹配的子串。 |
| i | 匹配过程中，忽略英文字母大小写。 |
| m | 多行匹配，把 ^ 和 $ 变成行开头和行结尾。 |

String相关实例方法

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 方法作用说明 |
| search | 返回正则匹配到的第一个子串在目标字符串中的下标位置。 |
| split | 以正则匹配到的子串，对目标字符串进行切分。返回一个数组。 |
| match | 对目标字符串执行正则匹配操作，返回的匹配结果数组中包含具体的匹配信息。 |
| replace | 对目标字符串进行替换操作。正则是其第一个参数。返回替换后的字符串。 |

replace第二个参数中的特殊字符

|  |  |
| --- | --- |
| 字符 | 说明 |
| $1,$2,…,$99 | 匹配第 1-99 个分组里捕获的文本 |
| $& | 匹配到的子串文本 |
| $` | 匹配到的子串的左边文本 |
| $' | 匹配到的子串的右边文本 |
| $$ | 美元符号 |

RegExp相关实例方法

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 方法作用说明 |
| test | 判断目标字符串中是否有满足正则匹配的子串。返回布尔值。 |
| exec | 比 match 更强大的正则匹配操作。返回结果与 match 一致。 |

RegExp静态属性

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 方法作用说明 |
| $1,…,$9 | 最近一次第 1-9 个分组捕获的数据。 |
| input | 最近一次目标字符串，可以简写成 $\_。 |
| lastMatch | 最近一次匹配的文本，可以简写成 $&。 |
| lastParen | 最近一次捕获的文本，可以简写成 $+。 |
| leftContext | 目标字符串中 lastMatch 之前的文本，可以简写成 $`。 |
| rightContext | 目标字符串中 lastMatch 之后的文本，可以简写成 $'。 |

常用正则表达式

|  |  |
| --- | --- |
| **用户名** | /^[a-z0-9\_-]{3,16}$/ |
| **密码** | /^[a-z0-9\_-]{6,18}$/ |
| **密码2** | (?=^.{8,}$)(?=.\*\d)(?=.\*\W+)(?=.\*[A-Z])(?=.\*[a-z])(?!.\*\n).\*$ (由数字/大写字母/小写字母/标点符号组成，四种都必有，8位以上) |
| **十六进制值** | /^#?([a-f0-9]{6}|[a-f0-9]{3})$/ |
| **电子邮箱** | /^([a-z0-9\_\.-]+)@([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})$/ /^[a-z\d]+(\.[a-z\d]+)\*@([\da-z](-[\da-z])?)+(\.{1,2}[a-z]+)+$/或\w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\* |
| **URL** | /^(https?:\/\/)?([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})([\/\w \.-]\*)\*\/?$/ 或 [a-zA-z]+://[^\s]\* |
| **IP 地址** | /((2[0-4]\d|25[0-5]|[01]?\d\d?)\.){3}(2[0-4]\d|25[0-5]|[01]?\d\d?)/ /^(?:(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$/ 或 ((2[0-4]\d|25[0-5]|[01]?\d\d?)\.){3}(2[0-4]\d|25[0-5]|[01]?\d\d?) |
| **HTML 标签** | /^<([a-z]+)([^<]+)\*(?:>(.\*)<\/\1>|\s+\/>)$/或<(.\*)(.\*)>.\*<\/\1>|<(.\*) \/> |
| **删除代码\\注释** | (?<!http:|\S)//.\*$ |
| **匹配双字节字符(包括汉字在内)** | [^\x00-\xff] |
| **汉字(字符)** | [\u4e00-\u9fa5] |
| **Unicode编码中的汉字范围** | /^[\u2E80-\u9FFF]+$/ |
| **中文及全角标点符号(字符)** | [\u3000-\u301e\ufe10-\ufe19\ufe30-\ufe44\ufe50-\ufe6b\uff01-\uffee] |
| **日期(年-月-日)** | (\d{4}|\d{2})-((0?([1-9]))|(1[1|2]))-((0?[1-9])|([12]([1-9]))|(3[0|1])) |
| **日期(月/日/年)** | ((0?[1-9]{1})|(1[1|2]))/(0?[1-9]|([12][1-9])|(3[0|1]))/(\d{4}|\d{2}) |
| **时间(小时:分钟, 24小时制)** | ((1|0?)[0-9]|2[0-3]):([0-5][0-9]) |
| **中国大陆固定电话号码** | (\d{4}-|\d{3}-)?(\d{8}|\d{7}) |
| **中国大陆手机号码** | 1\d{10} |
| **中国大陆邮政编码** | [1-9]\d{5} |