

元字符

元字符在正则表达式中扮演着重要的角色，通过组合使用它们，能构建复杂的模式来匹配和处理文本。

序号	字符	含义	实例
1	.	匹配除换行符以外的任意单个字符	a.b 能匹配 "aab"、"axb"，但不匹配 "a\ nb"
2	^	匹配字符串的开头	^abc 能匹配 "abc"，但不匹配 "aabc"
3	\$	匹配字符串的结尾	abc\$ 能匹配 "abc"，但不匹配 "abcc"
4	\b	匹配单词的边界	er\b 能匹配 "never" 中的 "er"，但不能匹配 "verb" 中的 "er"
5	\B	匹配非单词的边界	er\B 能匹配 "verb" 中的 "er"，但不能匹配 "never" 中的 "er"
6	\f	匹配一个换页符	等价于 \x0c 和 \cL
7	\n	匹配一个换行符	等价于 \x0a 和 \cJ
8	\r	匹配一个回车符	等价于 \x0d 和 \cM
9	\d	匹配任意一个阿拉伯数字 (0 到 9)	等价于 [0-9]
10	\D	匹配一个非数字字符	等价于 [^0-9]
11	\w	匹配字母、数字、下划线	等价于 [A-Za-z0-9_]
12	\W	匹配非字母、数字、下划线	[^A-Za-z0-9_]
13	\s	匹配所有空白符，包括换行、制表符、换页符	等价于 [\f\n\r\t\v]
14	\S	匹配非空白符，不包括换行	[^\f\n\r\t\v]
15	[\s\S]	匹配所有字符	
16	*	匹配前一个字符零次或多次	ab*c 能匹配 "ac"、"abc"、"abbc"
17	+	匹配前一个字符一次或多次	匹配前一个字符一次或多次
18	?	匹配前一个字符零次或一次	ab?c 能匹配 "ac"、"abc"，但不匹配 "abbc"
19	{n}	匹配前一个字符恰好 n 次	o{2} 不能匹配 "Bob" 中的 o，但是能匹配 "food" 中的两个 o。
20	{n,}	匹配前一个字符至少 n 次	o{2,} 不能匹配 "Bob" 中的 o，但能匹配 "fooooood" 中的所有 o。o{1,} 等价于 o+。o{0,} 则等价于 o*

序号	字符	含义	实例
21	{n,m}	匹配前一个字符至少 n 次，但不超过 m 次， 逗号前后不能有空格	o{1,3} 将匹配 "foooooood" 中的前三个 o。o{0,1} 等价于 o?
22	[]	匹配所包含的任意一个字符	[abc] 能匹配 "plain" 中的 a
23	[^]	匹配所包含的任意一个字符以外的字符	[^abc] 能匹配 "plain" 中的 p、l、i、n
24	[-]	匹配指定范围内的任意字符	[a-z] 能匹配 a 到 z 范围内的任意小写字母字符
25		匹配竖线两侧的任意一个	"z food"能匹配"z"或"food"。"(z f)ood"则匹配"zood"或"food"
26	()	用于创建分组，并允许对分组应用量词	(abc)+ 能匹配 "abc"、"abcabc"，不匹配 "ab"
27	\	用于转义下一个字符，取消其特殊含义	n 匹配字符 "n"。\\n 匹配一个换行符