

单字符

字符	说明
[ABC]	匹配[...]所有字符
[^ABC]	匹配除了[...]所有字符
[A-Z]	表示区间，匹配A-Z 所有字母
[^a-z]	不匹配a-z字母范围
.	匹配任意字符 (除\n,\r)
\char	转义特殊字符

非打印字符

字符	说明	Unicode
\t	匹配制表符	\u0009
\v	匹配垂直制表符	\u000B
\b	匹配单词边界	\u0008
\r	匹配回车符	\u000D
\f	匹配换页符	\u000C
\n	匹配换行符	\u000A

非ASCII码

字符	说明
\x hex	2位十六进制
\u hex	4位十六进制

后向引用

使用	匹配
\n	索引组
\k<name>	组名

字符类

字符	说明
\w	匹配字母，数字，下划线 等价于 [A-Za-z0-9_]
\W	不匹配字符[A-Za-z0-9_]
\d	十进制数字 [0-9]
\D	匹配非数字字符
\s	匹配任何空白字符 [\t\n\r\f\v]
\S	匹配任何非空白字符
\p{ctgry}	Unicode类型
\P{ctgry}	不在Unicode类型

量词

贪婪	懒惰	说明
*	*?	0次或多次
+	+	1次或多次
?	??	0次或1次
{n}	{n}?	匹配确定的n次
{n,}	{n,}?	匹配至少n次
{n,m}	{n,m}?	最少匹配n次最多匹配m次

锚点

字符	说明
^	匹配输入字符开始的位置
\$	匹配输入字符结束的位置
\b	匹配一个单词边界
\B	匹配非单词边界

匹配组

组匹配	说明
(exp)	匹配exp并且捕获到一个自动命名的组
(?<name>exp)	匹配exp并且捕获到组‘name’
(?:exp)	匹配exp但不获取结果
(?=exp)	零宽度正预测先行断言
(?!exp)	零宽度负预测先行断言
(?<=exp)	零宽度正回顾后发断言
(?<!=exp)	零宽度负预测后发断言

修饰符/ 内联选项

修饰符	说明
i	不区分大小写
m	多行匹配
g	全局匹配
u	Unicode 模式
s	特殊字符圆点中含换行符

或

使用	匹配
a b	匹配a或者b

替换

使用	说明
\$n	子字符串依据组索引n匹配
\$<name>	子字符串依据组名匹配

正则表达式常规操作

创建方法: RegExp对象, 字面量

正则表达式对象

初始化	使用构造函数
Pattern	RegExp(pattern)
+ flags	RegExp(pattern,flags)

获取正则表达式模式信息

使用方法	说明
lastIndex	返回最后匹配的索引, 需要设置全局匹配
source	编译对象的正则模式

匹配处理

使用方法	说明
[n]	通过n检索组的值
groups	检索所有作为键值对的子组
index	查找开始匹配的索引位置
length	检索组的索引数量（长度）

查找和替换匹配模式

方法	说明
re.exec	检索匹配项(/g) (返回数组)
re.test	检索是否匹配某个模式 (返回布尔值)
string.search	检索匹配字符串并返回索引位置
string.match	检索匹配的字符串
string.match All	遍历所有匹配字符串
string.replace	替换匹配的字符串
string.split	根据匹配内容进行分割