

将直接量字符单独放进方括号内就组成了字符类。一个字符类可以匹配它包含的任意字符。字符类可以使用连字符来表示字符范围。

字符	含义
[...]	方括号内的任意字符
[^...]	不在方括号内的任意字符
[...]	除换行符由ASCII码行终止符之外的任意字符
\w	任何ASCII码组成的单词 等价 [a-zA-Z0-9_]
\W	任何不是ASCII码组成的单词 等价 [^a-zA-Z0-9_]
\d	任何ASCII码组成的数字
\D	任何不是ASCII码组成的数字 等价 [^0-9]
\s	任何ASCII码组成的空白符 等价 [\t\n\r\f]
\S	除了ASCII码组成的空白符以外的任意字符 等价 [^\t\n\r\f]
[...]	任意直接量(等价)

例:

`/[a,b,c]/` :表示和字母"a","b","c"中的任意一个都匹配

`/[a-z]/` :匹配拉丁字母表中的小写字母

`/[/s/d]/` :匹配任意空白符或数字

3. 重复

用以指定字符重复的标记

字符	含义
{n,m}	匹配n~m次,但不超过m次
{n,}	匹配n~m次,最少n次
{n}	匹配n~m次
{n,m}	匹配n~m次,最少n次,最多m次
{n,}	匹配n~m次,最少n次,最多m次
{n,m}	匹配n~m次,最少n次,最多m次
{n,m}	匹配n~m次,最少n次,最多m次

例:

`/\d{2,4}/` :匹配2-4个数字。

`/\w{3}/d?/` :精确匹配三个单词和一个可选的数字。

`/\s+java\s+/` :匹配前后有1个或多个空格的字符串"java"

`/[^()]* /` :匹配0个或多个非左括号的字符(这里实际上能与 "(" 匹配)

在使用 "*" 和 "?" 时要注意,由于这些字符能匹配0个字符,因此它们允许什么都不匹配, 例:

`/a*/` 能匹配字符串"bbbb", 因其含有0个a。

上表中列出的匹配字符为"贪婪的"匹配, 它总是尽可能多地匹配,且允许后续的正则表达式继续匹配。

非贪婪匹配,只需在待匹配的字符后跟随一个问号即可, "?" , +? , *? 或 {1,5}? 。 例:

`/a+/` :匹配"aaa"时,三个字符都被匹配,

`/a+? /` :匹配"aaa"时,因其尽可能少的匹配,只能匹配第一个a

2015-11-11 16:50



实验楼管理员 (<https://www.shiyanlou.com/user/8490>) <https://www.shiyanlou.com/vip>

(<https://www.shiyanlou.com/user/8490>)

4.选择 分组和引用

包括: 指定选择项, 自表达式分组, 和引用前一子表达式的特殊字符

正则表达式中圆括号的作用：

- | 字 符 | 含 义 |
|-------|---|
| 丁 | 这里是普通字符, 匹配的是该字符左边的子表达式或右边的子表达式 |
| (...) | 组成几个闭包组成为一个单元, 这个单元可以重复“?”、匹配“*”等符号, 加以修饰, 而且可以记性和“?”这个闭包组的单元以进行另外的使用 |
| (?) | 只匹配一次, 把该组由一个单元, 但不记忆与该组匹配的字符 |
| in | 和前面n个分组成一次闭包的字符相匹配, 但是括号中的子表达式也可有闭包的, 括号是从左到右的左括号“{”、右括号为“}” |

`(/[a-z]+(\d+)/)`:匹配一个或多个小写字母后跟了一位或多位数字,使用括号包裹后,可以从检索到的匹配中抽取数字了.

我们称这些元素为正则表达式的锚,它们将模式定位在搜索字符串的特定位置上。

字符	含义
*	匹配字符串的开头,在多行文档中,匹配一行的开头
\$	匹配字符串的结尾,在多行文档中,匹配一行的结尾
^	匹配一个单词边界,后者之,就是位于字符串\w和\W之间的位置,如位于字符串\w的字符串的开头或结尾之间的位置(请留意:0匹配的是空字符串)
\b	匹配单词或边界的位置

`/\B[Ss]cript/` :与"JavaScript"和"/postscript"匹配,但不与"script"与"Script".

说明高级匹配的规则,放在"/"符号之外,第二条斜线后

字符	含义
i	执行不区分大小写的匹配
g	执行一个全局匹配, 简言之, 就是要找到所有的匹配, 而不是在找到第一个之后就停止
m	多行匹配模式。匹配一行的开头和字符串的开头, 如匹配行的结束和字符串的结束

```
/java$/im:可以匹配"java"也可以匹配"Java\nis fun"
```

2015-11-11 16:51



实验楼管理员 (<https://www.shiyanlou.com/user/8490>) (<https://www.shiyanlou.com/vip>)

(<https://www.shiyanlou.com/user/8490>)

二、用于模式匹配的string方法

1. search():

- 查找字符串,接受一个参数为正则表达式,返回返回一个与之匹配的子串的起始位置,若未找到返回-1.
- 例: `JavaScript.search(/script/i);` //返回4
- `search()` 方法不支持全局属性检索,所以会忽略修饰符g

2. replace():

- 用以执行检索与替换操作,接受两个参数,第一个参数是一个正则,第二个是要进行替换的字符串;
- 若第一个参数是字符串, `replace()` 则会直接搜索这个字符串;
- 若替换字符串中出现了\$加数字,那么 `replace()` 将用与指定的子表达式相匹配的文本来替换这两个字符.

例:

```
text.replace(/javascript/gi, "JavaScript");//将所有不区分大小写的javascript都替换成,大小写正确的JavaScript.  
  
//一段引用文本起始于引号,结束与引号.  
//中间的内容区域,不能包含引号  
var quote = /"([^"]*)" /g;  
//引用中文半角引号替换英文引号,同时要保持引号之间的内容(储存在$1中)没有被修改.  
text.replace(quote, '"$1"');
```

3. match()

- 接受唯一一个参数,就是正则表达式,返回的是一个由匹配结果组成的数组.例:

```
"1 plus 2 equals 3".match(/\d+/g);//返回["1","2","3"]
```

- 若在这个正则表达式中没有设置修饰符g,match()就不会进行全局检索,它只检索第一个匹配。但即使match()执行的不是全局检索,它也返回一个数组。在这种情况下,数组的第一个元素就是匹配的字符串,余下的元素则是正则表达式中用圆括号括起来的子表达式。
- 因此,如果match()返回一个数组a,那么a[0]存放的是完整的匹配, a[1]存放的是与第一个圆括号括起来的表达式相匹配的子串,以此类推。为了和方法replace()保持以后, a[n]存放的是\$ n的内容。

例:解析一个url

```
var url = /(\w+):\/\:\/\/([\w.]+)\.\/(\S*)/;  
var text = "Visit my blog at http://www.example.com/~david";  
  
var result = text.match(url);  
  
if (result != null) {  
    var fullurl = result[0]; //包含 "http://www.example.com/"  
    var protocol = result[1]; //包含 "http"  
    var host = result[2]; //包含 "www.example.com"  
    var path = result[3]; //包含~david  
}
```

4. split()

- 用以将调用它的字符串拆分为子串组成的数组,使用分隔符是split()的参数
- 参数为字符串:

```
"123,456,789".split(",");//返回["123","456","789"]
```

- 参数为正则:

```
"1,2, 3,4 ,5".split(/\s, \s+)//返回["1","2"," 3","4 ","5"]
```

指定分隔符",",允许两边可以留有任意多的空白符

2015-11-11 16:52



实验楼管理员 (<https://www.shiyanlou.com/user/8490>) <https://www.shiyanlou.com/vip>

(<https://www.shiyanlou.com/user/8490>)

三、RegExp对象

- RegExp对象用以创建新的RegExp对象,可接受两个参数,第二个可选.
- RegExp对象的第一个参数为正则表达式的主体部分,也就是 / / 之间的文本,无论是字符串直接量,还是正则表达式都使用"\"作为转义字符的前缀.
- 第二个可选参数为指定正则表达式的修饰符, i , g , m 或者他们的组合.参考:文本模式的则表达式-修饰符;

例:

```
var reg = new RegExp("\\d{5}", "g");//匹配全局模式下的5个数字
alert(reg.test("1J2a35786"));//true
alert(reg.test("1J2a356"));//false
```

RegExp属性

属性名	类型	含义
source	只读字符串	包含正则表达式式文本
global	只读布尔值	用以标识正则表达式是否带有标志 g
ignoreCase	只读布尔值	用以标识正则表达式是否带有标志 i
multiline	只读布尔值	用以标识正则表达式是否带有标志 m
lastIndex	可读写整数	标识匹配字符串中 g 这个属性标识在整个字符串中下一次匹配的起始位置

作者: 三省吾身、、

文章地址: <http://segmentfault.com/a/1190000003977848>

2015-11-11 16:53



齐川同学 (<https://www.shiyanlou.com/user/85931>)

(<https://www.shiyanlou.com/user/85931>)

mark, 大部分课程涉及到正则表达式的部分都可以看看这个。

2015-11-12 15:23

登录后才能回答问题哟~

我要提问

标签

Linux (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Linux>)

Python (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Python>)

[C/C++ \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=C/C++\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=C/C++) [实验环境 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=实验环境\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=实验环境)

[技术分享 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享) [功能建议 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=功能建议\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=功能建议)

[课程需求 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=课程需求\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=课程需求) [Java \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Java\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Java)

[其他 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=其他\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=其他) [SQL \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=SQL\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=SQL)

[NodeJS \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NodeJS\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NodeJS) [Hadoop \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Hadoop\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Hadoop)

[常见问题 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=常见问题\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=常见问题) [Web \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Web\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Web)

[Shell \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Shell\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Shell) [PHP \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=PHP\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=PHP)

[Git \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Git\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Git) [HTML \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML)

[HTML5 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML5\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML5) [信息安全 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=信息安全\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=信息安全)

[网络 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=网络\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=网络) [GO \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=GO\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=GO)

[NoSQL \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NoSQL\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NoSQL) [训练营 \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=训练营\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=训练营)

[Android \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Android\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Android) [Ruby \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Ruby\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Ruby)

[Perl \(https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Perl\)](https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Perl)

相关问题

[谈Runtime机制和使用的整体化梳理 \(https://www.shiyanlou.com/questions/3010\)](https://www.shiyanlou.com/questions/3010)

[JavaScript：彻底理解同步、异步和事件循环\(Event Loop\) \(https://www.shiyanlou.com/questions/3009\)](https://www.shiyanlou.com/questions/3009)

[Github上的十大深度学习项目 \(https://www.shiyanlou.com/questions/3000\)](https://www.shiyanlou.com/questions/3000)

[git基础知识整理 \(https://www.shiyanlou.com/questions/2999\)](https://www.shiyanlou.com/questions/2999)

[Linux编程之内存映射 \(https://www.shiyanlou.com/questions/2992\)](https://www.shiyanlou.com/questions/2992)

动手做实验，轻松学IT。

实验楼-通过动手实践的方式学会IT技术。

[公司简介 \(https://www.shiyanlou.com/aboutus\)](https://www.shiyanlou.com/aboutus) [联系我们 \(https://www.shiyanlou.com/contact\)](https://www.shiyanlou.com/contact) [常见问题 \(https://www.shiyanlou.com/faq#howtostart\)](https://www.shiyanlou.com/faq#howtostart)
[我要开课 \(https://www.shiyanlou.com/labs\)](https://www.shiyanlou.com/labs) [隐私协议 \(https://www.shiyanlou.com/privacy\)](https://www.shiyanlou.com/privacy) [会员条款 \(https://www.shiyanlou.com/terms\)](https://www.shiyanlou.com/terms)
[友情链接 \(https://www.shiyanlou.com/friends\)](https://www.shiyanlou.com/friends)
[站长统计 \(http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=5902315\)](http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=5902315) 蜀ICP备13019762号 (<http://www.miibeian.gov.cn/>)



QQ群



微信



微博

(<http://weibo.com/shiyanlou2013>)