

# Java 正则表达式

## ① 模式

字面值字符：字母、数字、空格

特殊字符：  
· 匹配任意一个字符  
\* 匹配 0 或多次  
+ 匹配 1 或多次  
? 匹配 0 或 1 次

字符类

： [ ]

匹配任意一个字符

[ ^ ]

除了 [ ] 内的任意一个

元字符

： \d

\w

\s

\S

数字

字母

空白字符

空白 (不包括换行)

\f

换页

\n

换行

\r

回车

\t

制表

\v

垂直制表 (垂直) 控制

\x

十六进制转义

量词

{ n }

恰好 n 次

{ n, }

至少 n 次

{ n, m }

n ≤ 次数 ≤ m

边界符号

^

开头

\$

结尾

\b

单词边界

\B

非单词边界

分组和捕获

( )

分组捕获

(?: )

分组不捕获

子表达式可以后使用

转义

\

### Example 1

$^{\wedge}[0-9]+abc\$$

→ 开头    单个数字    多个    abc    结尾 ←

Example 2 用户注册: 字符、数字、下划线、连接符 - 与长度 3, 15

$^{\wedge}[a-zA-Z0-9_-\{3,15\}]$$

↑    ↑    ↑    ↑    ↖    ↖    结束  
开头    小写字母    大写字母    数字    下划线    连接符 ~    前面字符最少匹配 3 次  
最多 15 次

### Example 3

$^{\wedge}0+(\?!$)$

开始 1 个或多个 0    A negative look-ahead

匹配后的位置不是末尾  
是末尾则匹配失效