

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
* 匹配任意多个
+ 匹配任意一个或多个
? 匹配任意一个或零个

字符类

[]

匹配任意一个字符

[^]

除了 [] 内的任意一个

元字符

\d

数字

\w

字母

\s

空白字符

\S

空白 (不包括换行)

\f

换行

\n

换行

\r

回车

\t

制表

\v

垂直制表

\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

Example 4

$\backslash \{ [^ \}] ^ * \}$

Annotations:
- An orange arrow points to the asterisk with the text "0 or 多次".
- A pink bracket under the "}" is labeled "这里".
- A green bracket under the "}" is labeled "的替".
- A red arrow points from the closing brace "}" to the right.

Java中对单个斜杠\的转义, 实际表示正则表达式中的单个斜杠\

$\backslash \{ \}$ 匹配 $\{$

Example 5

$\backslash @ ad \backslash E (.*) \backslash @ cdc \backslash E (.*) \backslash @ e \backslash E$

Solution $\backslash @ \dots \backslash E$ 转义机制

视为普通文本

$ad (.*) cdc (.*) e$

Annotations:
- An arrow points from the "ad" to the text "Vchar".
- A bracket under the "ad" is labeled "0 or 多".

Java `Pattern.quote("a bc")`