

# Regex Cheat Sheet



By GeekHour Find Me Here:

# 基本字符匹配 (Basic)

- 匹配除了换行符之外的任意单个字符。
- 匹配方括号内的任意一个字符。例如,*[abc]* 会匹配"a", "b", 或 "c"。 可以使用 表示范围,例如,*[a-z]* 就表示所有小写字母。
- 匹配不在方括号中的任意字符。例如,[^abc]表示非"a", "b", "c"的任意字符。
- 逻辑或操作。例如,cat|dog匹配"cat"或"dog"。



?

 $\{n\}$ 

{n,}

 $\{n,m\}$ 



量词 (Quantifiers)

匹配0次或者多次前面的元素。

匹配1次或者多次前面的元素。

匹配0次或者1次前面的元素。

匹配n次或更多次前面的元素。

匹配n次到m次前面的元素。

确切匹配n次前面的元素。



## 字符类 (Character Class)

- **\d** 匹配任意数字,等价于 [0-9]。
- \D 匹配任意非数字字符,等价于 [^0-9]。
- \w 匹配任意字母数字字符及下划线,等价于 [a-zA-Z0-9\_]。
- \W 匹配任意非字母数字字符,等价于 [^a-zA-Z0-9\_]。
- \s 匹配任意空白字符(空格、Tab、换行符等)。
- **\S** 匹配任意非空白字符。

### 定位符 (Anchors)

- ^ 匹配每行的开头。例如:^Hello 匹配以Hello开始的行。
- \$ 匹配每行的结尾。例如:World\$ 匹配以World结尾的行。
- 匹配一个单词的边界。例如,\bin\b 就会精确确匹配单词in,而不会 匹配单词find中的in。
- \B 匹配非单词边界,与\b相反。

## 贪婪匹配和非贪婪匹配

# 旗标 (Flags)

- i case insensitive,表示忽略大小写。
- m multi-line,多行模式
- s 允许. 匹配包括换行符在内的所有字符。
- g global,全局搜索,匹配文本中的所有实例。

## 分组和引用 (Groups)

(abc) 捕获分组。可以将多个字符当做一个整体来处理,也可以在后面引用捕获到的分组内容。

例如:想要匹配2024-05-01这样的日期格式,就可以使用: (\d{4})-(\d{1,2})-(\d{1-2})

来分别捕获年、月和日的值,后面也可以使用\1、\2和\3或者 \$1、\$2、\$3来引用它们。

非捕获分组,仅使用分组功能,而不捕获。后面也不可以使用\1或 者\$1来引用。

#### 前瞻 (Lookahead)

(?=...) 正向前瞻 (Positive Lookahead)

只有当后面分组中的匹配成立时,才会匹配到它前面的指定内容。例如: cat(?=dog) 会匹配catdog中的cat,但是不会匹配catcow或者catpig中的cat。(找到狗前面的猫)

(?!...) 负向前瞻 (Negative Lookahead)

只有当后面分组中的匹配不成立时,才会匹配到它前面的指定内容。

例如:cat(?!dog) 不会匹配到catdog中的cat,但是会匹配catcow中的cat。(找到不在狗前面的猫)

### 后顾 (Lookbehind)

(?<=...) 正向后顾 (Positive Lookbehind)

只有当前面分组中的匹配成立时,才会匹配到它后面的指定内容。例如: (?<=cat)dog 会匹配catalog中的dog, 但是不会匹配cow dog或者pigdog中的dog。(找到猫后面的狗)

(?<!...) 负向后顾 (Negative Lookbehind)

只有当前面分组中的匹配不成立时,才会匹配到它后面的指定内容

例如: (?<!at)dog 不会匹配到catdog中的dog, 但是会匹配到cowdog和pigdog中的dog。(找到不在猫后面的狗)