

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,}



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。

确切匹配n次前面的元素。



字符类 (Character Class)

- 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]。 **\ D**
- 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_]。 \W
- 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。 **\S**

匹配n次到m次前面的元素。 $\{n,m\}$

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 **\b** 匹配单词find中的in。
- 匹配非单词边界,与\b相反。 **\B**

贪婪匹配和非贪婪匹配

- 默认贪婪匹配,只要后面的字符依然满足条件,就会继续匹配。 ab{3,} abbb、abbbb、abbbbbb、abbbbbbbb都满足要求。
- ab{3,}? 在量词后面加上问号就表示非贪婪匹配,满足条件之后,即使后面 依然符合条件也不会再继续匹配了。只有abbb满足要求, abbbb、abbbbbb、abbbbbbbb就只有前面的部分满足要求。

旗标 (Flags)

- case insensitive ,表示忽略大小写。
- multi-line,多行模式

邮件 (Email Validation)

- 允许, 匹配包括换行符在内的所有字符。 S
- global,全局搜索,匹配文本中的所有实例。

分组和引用 (Groups)

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 (abc)

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

(?:abc) 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

> 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

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)

常用验证模式 (Frequently Used Regex Patterns)

^[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}\$ 网址 (URL Validation) ^(https?:\/\/)?([a-z0-9]+([\-\.]{1}[a-z0-9]+)*\.[a-z]{2,5})(:[0-9]{1,5})?(\/.*)?\$ 金额 (Numeric Input Validation) ^\d+(?:\.\d+)?\$ (Date Validation) (YYYY-MM-DD) ^(?:19|20)\d\d-(?:0[1-9]|1[0-2])-(?:0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\$ 时间 (Time Validation) (HH:MM AM/PM) ^(1[0-2]|0?[1-9]):[0-5][0-9] (AM|PM)\$

电话 (Phone Number Validation)

密码强度 (Password Strength Validation) ^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*[^\w\s]).{8,}\$

文件扩展名(File Extension Validation) ^.+\.(jpg|jpeg|png|gif|pdf)\$

IP地址 (IP Address Validation) ^(?:(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\$

^\+?[1-9]\d{1,14}\$