Regex.md 2022/3/17

正则表达式

• README.md [TOC]

元字符

代码	说明
•	匹配除换行符以外的任意字符
\w	匹配字母或数字或下划线或汉字
\s	匹配任意的空白符
\d	匹配数字
\b	匹配单词的开始或结束
^	匹配字符串的开始
\$	匹配字符串的结束

反义

代码	说明
\W	匹配任意不是字母,数字,下划线,汉字的字符
\\$	匹配任意不是空白符的字符
\D	匹配任意非数字的字符
\B	匹配不是单词开头或结束的位置
[^x]	匹配除了 x 以外的任意字符
[^aeiou]	匹配除了 aeiou 这几个字母以外的任意字符

重复

代码	说明
*	重复零次或更多次
+	重复一次或更多次
?	重复零次或一次
{n}	重复 n 次
{n,}	重复 n 次或更多次

Regex.md 2022/3/17

代码 说明

{n,m} 重复 n 到 m 次

如: \w+ 表示匹配多个字母(即单词), 空格或换行为止。

懒惰匹配:在重复后加?则表示尽可能少地匹配

字符范围

用「一表示匹配字符的范围

- [aeiou] 表示匹配含有aeiou中的任何一个
- [3-9] 表示 在数字中匹配 3~9 范围内的任何一个

分组

用()表示分组

- ([1-3]){3} 表示匹配字符 1 2 3 中的一个并重复 3 次
 - 即: 23461322 的结果是 132

零宽断言

- (?=exp) 也叫零宽度正预测先行断言,它断言自身出现的位置的后面能匹配表达式 exp。
 - o 比如 \b\w+(?=ing\b), 匹配以 ing 结尾的单词的前面部分(除了 ing 以外的部分), 如查找 I'm singing while you're dancing.时,它会匹配 sing 和 danc。
- (?<=exp) 也叫零宽度正回顾后发断言,它断言自身出现的位置的前面能匹配表达式 exp。
 - 。 比如 (?<=\bre)\w+\b 会匹配以 re 开头的单词的后半部分(除了 re 以外的部分),例如在查找 reading a book 时,它匹配 ading。
- 一个更复杂的例子: (?<=<(\w+)>).*(?=<\/\1>): 匹配不包含属性的简单 HTML 标签内里的内容。
 - 。 (?<=<(\w+)>)指定了这样的前缀: 被尖括号括起来的单词
 - .* 表示任意的字符串
 - 。 最后是一个后缀(?=<\/\1>)。\/ 是"/"的转译。\1 则是一个反向引用,引用的正是捕获的第一组,前面的(\w+)匹配的内容,这样如果前缀实际上是的话,后缀就是了。
 - 整个表达式匹配的像是是和之间的内容(**不包括前缀和后缀本身**)。

贪婪与懒惰

- 贪婪匹配:如 a.*b,它将会匹配最长的以 a 开始,以 b 结束的字符串。如果用它来搜索 aabab 的话,它会匹配整个字符串 aabab
- 懒惰匹配:在表达式后加?表示尽可能少地匹配。如 a.*?b,则只会匹配 aab

或

| 表示或

Regex.md 2022/3/17

- th(e|in|at) 匹配 this is the day 中的 this 和 the
- "三目运算符": (exp?yes|no)
 - 。 ((A)?A\d{2}\b|\b\d{3}\b) 匹配 "A10 C103 910" 中的 "A10" 和 "910"