正则表达式通常被用来检索、替换那些符合某个模式(规则)的文本。

元字符是构造正则表达式的一种基本元素

在线网站测试 <http://regex101.com>

以下是正则表达式的符号

限定符：

？ ：表示前面的子表达式出现0或1次

\* ：表示前面的子表达出现0或多次

+ ：表示前子表达式出现1次以上

小括号用于组合字符或式子，如(ab)？表示ab出现0次或多次

方括号表示指定字符的范围，如[a-z]表示匹配全部的小写字母，[125]表示匹配全部的1、2、5

^号在不同位置有不同功能，当^号在方括号中的首位时，表示匹配括号中所列字符以外的字符，包括换行符，如[^a-z]表示所有的非小写字母；当^号

花括号可以让我们限定范围，如ab{2}c则为匹配abbc,ab{1,2}c为匹配abc和abbc,ab{1}c则表示匹配ac中只有b且b至少出现一次的字符串

|为或运算符，如1(2|3)表示匹配12和13

元字符

\d代表数字字符，等同与[0-9]

\w代表单词字符（英文、数字以及下划线）

\s代表空白符，包含Tab字符和换行

\D非数字字符

\W非单词字符

\S表示非空白符

.表示任意字符（不包括换行符）

^匹配行首，$表示匹配行尾，这里注意^$都是会尽可能的匹配多的字符，如^abc表示匹配行首的abc而不仅仅是匹配行首的a，456$表示匹配行尾的456