

# regular expression

## 正则表达式占用的符号

..... 任意一个字符  
+ ..... 匹配 1 个或多个  
? ..... 匹配 0 个或多个  
{n,m} ..... 匹配长度为 n~m  
[a-e] ..... 中括号内的任意字符  
(expr) ..... 表达式分组(\1\2...)  
| ..... 或  
^ ..... 非或行首  
\$ ..... 行尾  
\ ..... 转义占用符号

## 匹配非打印字符

\cx ..... 由 C-x 定义的控制字符 (C-v C-x)  
\f ..... 换页符=\x0C=\cL  
\n ..... 换行符=\x0A=\cJ  
\r ..... 回车符=\x0D=\cM  
\t ..... 制表符=\x09=\cI  
\v ..... 垂直制表符=\x0B=\cK  
\s ..... 任意空白符号  
\b ..... 单词边界  
\B ..... 非单词边界

## 高级用法

(?<name>pattern) ..... 匹配并命名  
(?:pattern) ..... 匹配 pattern 但不缓存  
(?=pattern) ..... 后面匹配 pattern 的  
(?!pattern) ..... 后面不匹配 pattern 的  
(?<=pattern) ..... 前面匹配 pattern 的  
(?<!pattern) ..... 前面不匹配 pattern 的

## 常用式

(0|[1-9][0-9]\*) ..... 零和非零开头的数字  
(\-)?\d+(\.\d{1,2}) ... 带1-2位小数的正数或负数  
[\u4E00-\u9FA5]{0,} ..... 汉字  
\w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\* ..... Email  
[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9]{0,62}(/.[a-zA-Z0-9][a-zA-Z0-9]{0,62})+/.? ..... 域名  
[a-zA-z]+://[^\s]\* ..... URL