# 基础语法表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **single char (单字符)** | | **quantifiers(数量)** | | **position(位置)** | |
| \d | 匹配数字 | \* | 0个或者更多 | ^ | 一行的开头 |
| \w | 匹配word(数字、字母) | + | 1个或更多，至少1个 | $ | 一行的结尾 |
| \W | 匹配非word(数字、字母) | ? | 0个或1个,一个Optional | \b | 单词"边界"(word bounds) ；  (是一个单词) |
| \s | 匹配white space(包括空格、tab等) | {min,max} | 出现次数在一个范围内 | \B | 非单词 “ 边界 ” （不是一个的单词） |
| \S | 匹配非white space(包括空格、tab等) | {n} | 匹配出现n次的 |  |  |
| . | 匹配任何，任何的字符 |  |  |  |  |

# 元字符

|  |  |
| --- | --- |
| **元字符** | **描述** |
| . | 句号匹配任意单个字符除了换行符 |
| [ ] | 字符种类。匹配方括号内的任意字符 |
| [^ ] | 否定的字符种类。匹配除了方括号里的任意字符 |
| \* | 匹配>=0个重复的在\*号之前的字符 |
| + | 匹配>=1个重复的+号前的字符 |
| ? | 标记?之前的字符为可选 |
| { n , m } | 匹配num个大括号之前的字符或字符集 (n <= num <= m) |
| (xyz) | 字符集，匹配与 xyz 完全相等的字符串. |
| | | 或运算符，匹配符号前或后的字符 |
| \ | 转义字符,用于匹配一些保留的字符 `[ ] ( ) { } . \* + ? ^ $ \ |
| ^ | 从开始行开始匹配 |
| $ | 从末端开始匹配 |

# 简写字符集

|  |  |
| --- | --- |
| **简写** | **描述** |
| . | 除换行符外的所有字符 |
| \w | 匹配所有字母数字，等同于 [a-zA-Z0-9\_] |
| \W | 匹配所有非字母数字，即符号，等同于： [^\w] |
| \d | 匹配数字： [0-9] |
| \D | 匹配非数字： [^\d] |
| \s | 匹配所有空格字符，等同于： [\t\n\f\r\p{Z}] |
| \S | 匹配所有非空格字符： [^\s] |
| \f | 匹配一个换页符 |
| \n | 匹配一个换行符 |
| \r | 匹配一个回车符 |
| \t | 匹配一个制表符 |
| \v | 匹配一个垂直制表符 |
| \p | 匹配 CR/LF（等同于 \r\n），用来匹配 DOS 行终止符 |

# 零宽度断言

## 正先行断言 （ ?=... ）

## 负先行断言 （ ?!... ）

## 正后发断言 （ ?<=... ）

## 负后发断言 （ ?<!... ）

# 标志（模式修正符）

|  |  |
| --- | --- |
| **标志** | **描述** |
| i | 忽略大小写 （示例：/Hong/gi） |
| g | 全局搜索（返回全部符合条件的匹配） |
| m | 多行修饰符:锚点元字符 ^ $ 工作范围在每行起始 |

# 贪婪匹配和惰性匹配

贪婪匹配： \* 尽可能多的匹配 \* 之前的字符 ；

惰性匹配： \*? 尽可能少的配置 \* 之前的字符 ；

例子: 努力学习的汪 非常认真读书的汪 的汪 的汪

/(.\*汪)/ : 全部匹配

/(.\*?汪)/ ：只匹配到（“ 努力学习的汪 ”）