## 基本语法

#### 选择

|: 竖直分隔符表示选择,例如"boy|girl"可以匹配"boy"或者"girl"

'[[:digit:]]' 将匹配所有的数字

'[[:lower:]]' 小写字母

'[[:upper:]]'

'[[:alnum:]]' 字母和数字

'[[:alpha:]]' 字母

#### 数量限定

+: 前面的字符出现至少一次

?: 至多出现一次

\*: 可以不出现也可以多次出现

#### 范围

() 内的东西作为一个整体取匹配

#### 字符语法和描述

\转义字符

^ 匹配字符串开始位置 放在字符串前面

\$结束位置放在字符串后面

{n} n>=0,匹配前面字符确定的n次

{n,} 至少n次

{n,m}n到m次

\*

+

. 匹配除"\n"之外的任何且确定一个单个字符

?当该字符紧跟在任何一个其他限制符(\*,+,?, , {n}, , {n,m}), 后面时, 匹配模式是非贪婪的(匹配)。

() 范围

|选择

[xyz] 字符集合, 匹配所包含的任意一个字符 ^[xyz] 排除型(negate)字符集合,匹配未列出的任意字符

[a-z] 字符范围, 匹配指定范围内的任意字符

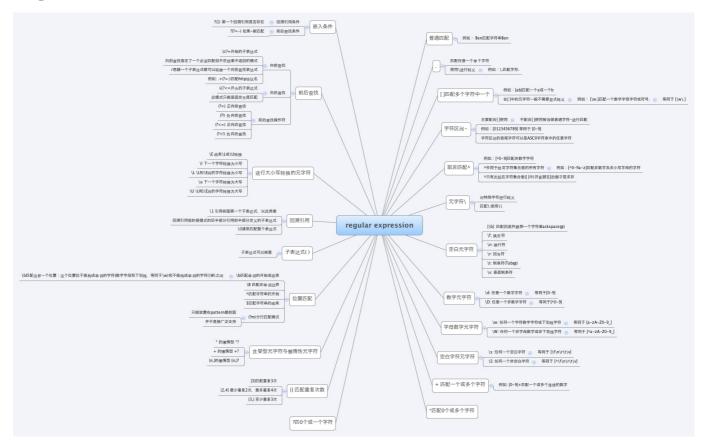
[^a-z] 排除型的字符范围 匹配任何不在指定范围内的任意字符

## 优先级

优先级为从上到下从左到右,依次降低

运算符 说明 \ *转义符* (), (?:), (?=), [] 括号和中括号、+、?、{n}、{n,}、{n,m} 限定符 ^、\$、\任何元字符 定位点和序列 | 选择

# regex思维导图



## grep

# grep模式匹配命令

#### 参数 说明

- -b 将二进制文件作为文本来进行匹配
- -c 统计以模式匹配的数目
- -i 忽略大小写
- -n 显示匹配文本所在行的行号
- -v 反选,输出不匹配行的内容
- -r 递归匹配查找
- -Ann为正整数,表示after的意思,除了列出匹配行之外,还列出后面的n行
- -B n n为正整数,表示before的意思,除了列出匹配行之外,还列出前面的n行
- -color=auto 将输出中的匹配项设置为自动颜色显示

## 使用扩展正则表达式

通过grep使用扩展正则表达式需要加上-E参数,或使用egrep

# sed 流编辑器

...以后学习

	awk文本处理语言	
以后学习		