stream editor

usage

sed [argument] command [file ...]

工作原理

从 input stream 逐行读取(去除 \n), 如果在地址范围内,就输入到 pattern space, 将 command 逐一作用在 pattern space, 某些命令会交互到 hold buffer, 最后添加 \n 输出到 output stream。

命令格式

function = !function
command = [addr[,addr]] function [args]
command = {command1; command2; ...}
command = !{command1; command2; ...}

argument

-n 不打印 pattern space
-e command 添加 command 到命令序列
-f file 添加脚本文件到命令序列
-r 使用拓展的正则
-i suffix 直接修改并以 suffix 后缀备份

address

<i>number</i>	第 number 行
\$	最后一行
/regexp/ 🏻	匹配正则表达式的行
first~step 从第 first	行开始隔 step 的行
addr1,+N ac	ddr1 和之后的 N 行
addr1,~N addr1 到行	·号为 N 的倍数的行

function

description cmd \mathbf{p} 打印行号 += 在匹配行后追加 1 a 在匹配行前插入 i +1 改变匹配行内容 c 读出文件 + r 1 写出文件 w 替换 p 匹配内容 一对一替换 **p** (tr) 2 打印 p 并读入下一行 n 2 追加下一行到 p 删除 p 并读入下一行 + d +删除p中的第一行 D 2 + +

2

2

+

+

p = pattern space (FIFO); n 根据 -n 决定打印*;

h	复制 pattern space 到 hold buffer
	追加 pattern space 到 hold buffer
	交换 pattern space 和 hold buffer
	复制 hold buffer 到 pattern space
~	追加 hold buffer 到 pattern space
: label	定义一个标签
b <i>label</i>	跳转到标签
t label	如果匹配模式就跳转到标签
q	

s命令的后缀

打印 p

打印p中的第一行

包括不可见字符打印 p

р

/g	. 替换一行中全部的匹配
/p 打	印替换后的 pattern space
/w filename	写入到文件
	替换第 number 个匹配

常用脚本参考

$sed = sed 'N; s/n/t/' \dots $ 添加行号
sed -n '\$=' 总行数(wc -l)
sed -r -e :l -e 's/^.{1,78}\$/-&/;tl' 右对齐
sed -r -e :l -e 's/^.{1,78}\$/-&-/;tl' 居中
sed '/baz/!s/foo/bar/g' 替换不包含 baz 的行
sed 's/foo/bar/4' 替换第四个 foo
sed -r 's/(.*)foo(.*foo)/\lbar\2/' 替換倒数第二个
sed -n '1!G;h;\$p' 倒置所有行 (tac)
$sed -r'/n/!G;s/(.)(.*n)/\&\2\1/;//D;s/.//' (rev)$
sed '\$!N;s/\n/ /' 每两行拼成一行 (paste)
sed -r -e :l -e 's/(.*[0-9])([0-9]{3})/\1,\2/;tl' 分段
sed '/^\$/d' 删除空行
sed '/./,/^\$/!d' 删除两个以上的空行 (cat -s)
sed -n -e 'x;n' -e '/pattern/{x;p}' 匹配行的上一行
sed -n '2{h;n;x;H;x};p' 交换 2,3 行
sed ':l;N;s/\n/ /;bl' 换行替换为空格 (tr '\n' ' ')
ctrl+v ctrl+i 键盘输入 tab

链接

```
http://www.grymoire.com/Unix/Sed.html
http://sed.sourceforge.net/sed1line.txt
http://www.pement.org/sed/sed1line.txt
https://catonmat.net/ftp/sed/sedtris.sed
https://catonmat.net/ftp/sed/sokoban.sed
https://catonmat.net/ftp/sed/dc.sed
https://catonmat.net/ftp/sed/turing.sed
```

Created by VainPointer, 2019 https://vainpointer.github.io/