测试文档: (people.txt)

Jack is 18-year old, he comes from US.
Mike is 16-year old, he comes from Canada.
Chen is 21-year old, he comes from China.
Lau is 18-year old, he comes from HongKong.
Michael is 20-year old he comes from UK.

Michael is 20-year old, he comes from UK. Phoebe is 18-year old, she comes from Australie.

1, 替换:

例如,将"-year"改成" years": sed "s/-year/years/" people.txt

2, 指定某些行替换:

例如,将第2行的"-year"改成" years": sed "2s/-year/years/" people.txt

再如,将第2至5行的"-year"改成" years": sed "2,5s/-year/years/" people.txt

3, 直接通过 sed 修改原文, 加选项 -i: sed -i "2s/-year/years/" people.txt

注意: sed 缺省状态下不会修改原文

4, 替换每一行中的所有的小写 s 成大写 S: sed "s/s/S/g" people. txt

注意: g 的意思是一行中所有的匹配项, 否则缺省只会匹配第一个 s

- 5,替换每一行中的第 2 个小写 s 成大写 S: sed "s/s/S/2" people. txt
- 6,替换每一行中的第 2 个以后的小写 s 成大写 S: sed "s/s/S/2g" people. txt

多个匹配

7, 将"-year"改成" years", 并且将第 3 行以后的最后一个任意字符去掉: sed 's/-year/ years/; 3,\$s/.\$// people.txt 以上命令等价于:

sed -e 's/-year/ years/' -e '3,\$s/.\$//' people.txt

注意:在单引号里面,元义字符可以直接使用,如果要去掉元义则要在前面加\; <mark>在双引号里面,sed 的命令要使用元义,则需要加\</mark>, 而命令的正则表达式要使用元义直接使用 就行。

8,将&代替被匹配的变量:

sed "s/is/[&]/" people.txt

意思是==>: 将文本中每一行出现的第一个 is 的左右两边加上[]

9,如果使用正则表达式匹配项的时候使用了圆括号括了起来,那么可以用\1,\2,\3······ 等来表示这些项:

sed "s/\(^.*\)\tis.*from \(.*\)./\1\t:\2/g" people.txt 分解一下:

- 10, 提前预读多一行缓冲来进行匹配:

sed 'N;s/is/IS/' people.txt

注意:由于替换只会针对第一个出现的单词 is,而通过 N 又多读了一行,因此这个命令的结果是只会替换奇数行。

- 11, 在指定行的前面插入(i)或者后面插入(a)一些信息:
- sed '3i abcd' people. txt 意思是==>在第3行的前面插入abcd
- sed '2a abcd' people. txt 意思是==>在第 2 行的后面插入 abcd
- sed '1, 4a abcd' people. txt 意思是==>在第1至4行的后面分别插入 abcd
- sed '/US/a abcd' people.txt 意思是==>在匹配 US 的行的后面插入 abcd
- 12,将指定的行替换成其他信息:
- sed "2c ok" people. txt 意思是=>将第2行替换成 ok
- 13,将指定的行删除掉:
- sed '2d' people. txt 意思是==>将第 2 行给删掉
- sed '/US/d' people.txt 意思是==>将匹配/US/的所有行给删掉
- sed '/\<he\>/d' people. txt 意思是==>将匹配 he 的所有行给删掉,**注意:之所以要用<>将 he 给括起来,是因为不想匹配 she,当然,<>需要转义,写成\<\>**
- 14, 打印指定匹配的行, 用命令 p:
- sed '/Chen/p' people. txt -n 意思是==>打印匹配 Chen 的行
- sed '/Chen/, /Lau/p' people.txt -n 意思是==>打印匹配 Chen 或者 Lau 的行
- sed '3, /UK/p' people. txt -n 意思是==>从第3行开始打印,直到匹配 UK 为止
- sed '/UK/, 6p' people. txt -n 意思是==>从匹配 UK 的行开始打印,直到第 6 行为止
- 15, 使用相对位置:
- sed '/US/, +2p' people. txt -n 意思是==>打印匹配 US 的行,并打印其后的 2 行。
- 16, 执行多个命令:
- sed '{/he/{/18/p}}' people.txt -n 意思是==>匹配所有/he/的行之后,再匹配/18/的行,然后打印出来。