tsv-utils之行修饰: view

一、tsv-utils view介绍

功能描述:

tsv-utils view 辅助操作子命令,可以将 double 型转换成 int 类型,去除文件中的空行以及注释行。

命令行接口:

```
Usage: tsv-utils view <tsv>

Options:

-c Add comment char '#' to the first line.

-d Drop lines start with '#', skip first line.

-b Remove the blank lines.

-r Round value to Int.

Add line number.
```

可选参数:

```
1 -c 再第一行添加'#',如存在,跳过;
2 -b 删除空白行和注释;
3 -d 删除除了第一行外的以'#'开头的注释行;
4 -r 将数值变为整数;
5 -1 添加行号
```

二、使用场景实例及其用法

经典使用案例

tsv-utils view 使用场景比较多,主要是辅助功能,比如: salmon 基因丰度定量的结果 quant.sf.

示例演示

示例文件: quant.sf 文件

```
1 | $ cat quant.sf | head -n 7
```

```
Length EffectiveLength TPM
1 Name
                                     NumReads
               9003 8740.853
2
  TrA0001W
                                     0.048685
                                                   1.000
                2364
  TrA0002C
                                                   1.000
3
                       2101.853
                                     0.202465
4 TrA0003W
               1065 802.853 0.000000
                                           0.000
               783 521.202 0.000000
  TrA0004W
                                            0.000
6 TrA0005W
               654
                      392.544 0.000000
                                            0.000
 TrA0006W
                921 658.964 0.000000
                                            0.000
```

运行命令:

示例 1: 在第一行添加 "#"

1 | \$ tsv-utils view -c quant.sf | head -n 7

1	#Name Length	Effecti	veLength TPM	NumReads	
2	TrA0001W	9003	8740.853	0.048685	1.000
3	TrA0002C	2364	2101.853	0.202465	1.000
4	TrA0003W	1065	802.853 0.00000	0.000	
5	TrA0004W	783	521.202 0.00000	0.000	
6	TrA0005W	654	392.544 0.00000	0.000	
7	TrA0006W	921	658.964 0.00000	0.000	

示例2:添加列号。

```
1 | $ tsv-utils view -cl quant.sf | head -n 7
```

1	1	#Name Length	Effecti	veLength TPM	NumReads	
2	2	TrA0001W	9003	8740.853	0.048685	1.000
3	3	TrA0002C	2364	2101.853	0.202465	1.000
4	4	TrA0003W	1065	802.853 0.00000	0.000	
5	5	TrA0004W	783	521.202 0.00000	0.000	
6	6	TrA0005W	654	392.544 0.00000	0.000	
7	7	TrA0006W	921	658.964 0.00000	0.000	

示例3:添加列号。

参数使用:设置-r参数,将数值变为整数,并删除空白行和注释行。

```
1 | $ tsv-utils view -cr quant.sf | cut -f1,5 | head -n 7
```

1	#Name Numl	R
2	TrA0001W	1
3	TrA0002C	1
4	TrA0003W	0
5	TrA0004W	0
6	TrA0005W	0
7	TrA0006W	0

示例4: 合并多个注释文件,删除中间的注释行.

示例文件: alpha.A-1.txt, alpha.A-2.txt alpha多样性计算文件

```
1 | $ cat alpha.A-1.txt | cut -f1,2,4
```

#Sample berger_parker chao1 A-1 0.0313 433.2

```
1 $ cat alpha.A-2.txt alpha.A-1.txt | tsv-utils view -d - | cut -f1,2,3
```

1 #Sample berger_parker buzas_gibson 2 A-2 0.0356 0.00743 3 A-1 0.0313 0.00669

本文材料为 BASE (Biostack Applied bioinformatic SEies) 课程 Linux Command Line Tools for Life Scientists 材料,版权归上海逻捷信息科技有限公司所有。

Last Update: Saturday, August 29, 2020