tsv-utils之指定的文件列进行注释: subcolumn

一、tsv-utils subcolumn 介绍

功能描述:

tsv-utils subcolumn 根据指定的文件或者字符串,提取对应的列,并合并新的文件。

命令行接口:

```
1  $ tsv-utils subcolumn
2
3  Usage:tsv-utils subcolumn <tsv> <id|list>
4
5  Options:
6  -k     query using key id.
7  -r     reorder by specified id order.
```

可选参数:

```
1 -k 选取目标列的id;
2 -r 若添加该参数,则按指定的顺序对列进行排序;
```

二、使用场景实例及其用法

经典使用案例

16S扩增子数据分析, 抽取部分样本信息重新构建 ZOTU 表;

示例演示

示例文件: zotu_table.txt, columns.txt

```
1 | $ cat zotu_table.txt | head -n6
```

```
1 #OTU ID A-1 A-2 B-1 B-2 C-1 C-2
2 ZOTU_1 0 0 87 278 1829 3608
3 ZOTU_2 223 447 1268 1583 52 69
4 ZOTU_3 0 0 162 159 1116 2021
5 ZOTU_4 0 0 99 50 1250 2172
6 ZOTU_5 0 0 1 8 1216 2143
```

```
1 | $ cat columns.txt | head
```

```
1 #OTU ID
2 A-2
3 A-1
```

```
1 | $ tsv-utils subcolumn -k zotu_table.txt "#OTU ID,A-1,A-2" | head -n6
```

```
1 #OTU ID A-1 A-2
2 ZOTU_1 0 0
3 ZOTU_2 223 447
4 ZOTU_3 0 0
5 ZOTU_4 0 0
6 ZOTU_5 0 0
```

注意事项: 多列抽取, 在列id 之间以, 作为分隔符。

参数使用2:设置-r参数,可以按照指定的顺序对列进行排序。

```
1 | $ tsv-utils subcolumn -k -r zotu_table.txt "#OTU ID,A-2,A-1" | head -n6
```

```
1 #OTU ID A-2 A-1
2 ZOTU_1 0 0
3 ZOTU_2 447 223
4 ZOTU_3 0 0
5 ZOTU_4 0 0
6 ZOTU_5 0 0
```

参数使用3:使用文件列表,设置-r参数,可以按照指定的顺序对列进行排序。

```
1 | $tsv-utils subcolumn -r zotu_table.txt columns.txt | head -n 6
```

```
1 #OTU ID A-2 A-1
2 ZOTU_1 0 0
3 ZOTU_2 447 223
4 ZOTU_3 0 0
5 ZOTU_4 0 0
6 ZOTU_5 0 0
```

注意事项: 如果从Windows编辑的文件,记得 dos 2 unix

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: Friday, August 28, 2020