# tsv-utils之调整矩阵形状: reshape

# 一、tsv-utils reshape介绍

### 功能描述:

tsv-utils reshape 根据 key/value 对,合并属于相同 value 的字符串。

命令行接口:

```
1 | $ tsv-utils reshape
2 |
3 | Usage: tsv-utils reshape <tsv> <map>
```

# 二、使用场景实例及其用法

#### 经典使用案例

1. 16S 数据分析, 将同一分组的特征归并到一行, 选择特征进行数据可视化

## 示例演示

示例文件: genus.freqs.txt, maps.txt。

```
1 | $ cat genus.freqs.txt | head -n 6
```

```
1 #level A-1
           A-2
                       B-2
                           C-1
 Parvibaculum 0.0003635
                      0.0002873
                                 5.318e-05
                                            0
 0.004845 0.004367
3 Agromyces 0 0
                                0.009585
                      0 0
                                          0.0114
4 Pigmentiphaga 0.0001091 0.0001642
                                0.002765
                                            0.001841
   5.209e-05 0
5 Mangrovibacterium 0 0 0.002499 0.001785
6 Pseudonocardia 0.00189 0.001683 0 0 0
```

## 1 \$ cat mapping\_file.txt

```
1 #SampleID Description
2 A-1 A
3 A-2 A
4 B-1 B
5 C-2 C
6 B-2 B
7 C-1 C
8 C-1 C
9 C-1 C
```

## 1 | \$ tsv-utils reshape genus.freqs.txt mapping\_file.txt | head -n6

1	Parvibaculum	Α	0.000	3635	0.0002873	
2	Parvibaculum	В	5.318e-05		0	
3	Parvibaculum	С	0.004845		0.004367	
4	Agromyces	Α	0	0		
5	Agromyces	В	0	0		
6	Agromyces	С	0.009585		0.0114	

注意事项:该操作保持特征信息不变,汇总统一分组元素.

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: 2020-08-10 11:56 AM