

tsv-utils之对文件添加分组表头: groupline

一、tsv-utils groupline 介绍

功能描述:

`tsv-utils groupline` 根据 `key/value` 对注释文件添加分组表头。

命令行接口:

```
1 $ tsv-utils groupline
2
3 Usage: tsv-utils groupline [options] <db> <text>
4
5 Options: -r replace headline [default: add headline].
```

可选参数:

```
1 -r 添加该参数可以将表头替换，默认为添加表头;
```

二、使用场景实例及其用法

示例演示

示例文件: `genus.freqs.txt`, `mapping_file.txt`

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

```
1 #level A-1      A-2      B-1      B-2      C-1      C-2
2 Parvibaculum  0.0003635  0.0002874  5.318e-05  0
3 0.004845      0.004368
4 Agromyces     0          0          0          0          0.009585  0.0114
5 Pigmentiphaga 0.000109   0.0001642  0.002765   0.001841
6 5.209e-05     0
7 Mangrovibacterium 0          0          0.002499   0.001785  0
8 0
9 Pseudonocardia 0.00189 0.001683  0          0          0          0
```

```
1 $ cat mapping_file.txt
```

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

运行命令: 默认参数

```
1 | $ tsv-utils groupline mapping_file.txt genus.freqs.txt | head -n 6
```

```
1 | #group A      A      B      B      C      C
2 | #level A-1    A-2    B-1    B-2    C-1    C-2
3 | Parvibaculum 0.0003635 0.0002874 5.318e-05 0
   0.004845    0.004368
4 | Agromyces    0      0      0      0      0.009585 0.0114
5 | Pigmentiphaga 0.000109 0.0001642 0.002765 0.001841
   5.209e-05    0
6 | Mangrovibacterium 0      0      0.002499 0.001785 0
   0
```

参数示例: 使用 `-r` 删除掉样本名称

```
1 | $ tsv-utils groupline -r mapping_file.txt genus.freqs.txt | head -n 6
```

```
1 | #group A      A      B      B      C      C
2 | Parvibaculum 0.0003635 0.0002874 5.318e-05 0
   0.004845    0.004368
3 | Agromyces    0      0      0      0      0.009585 0.0114
4 | Pigmentiphaga 0.000109 0.0001642 0.002765 0.001841
   5.209e-05    0
5 | Mangrovibacterium 0      0      0.002499 0.001785 0
   0
6 | Pseudonocardia 0.00189 0.001683 0      0      0      0
```

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: 8/30/2020 7:21:56 PM