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
   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
```

```
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

```
$ 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

```
$ 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
```