# tsv-utils 之多文件组合操作: join

## 一、tsv-utils join 表合并操作

## 功能描述:

tsv-utils join 合并多个制表符文件,主键为第一列,其余列合并在一个文件的不同列;

命令行接口:

```
1  $ tsv-utils join
2
3  Usage: tsv-utils join [options] [text ...]
4  Options:
5  -p CHAR placehold for missing value, default: ['-'];
```

## 可选参数:

```
1 -p 占位符,数据缺失时使用占位符代替,数值型可以使用'0',文本型使用'-'
```

## 二、使用场景实例及其用法

### 使用场景经典案例:

- 1.16S扩增子分析:组合不同 16S 多样性实验的结果(比如不同文章的不同16S分区的物种分类信息),不推荐使用Closed-OTU方式构建新的OTU表,最合适的方式是单独构建OTU表,然后合并不同水平的分类结果。
- 2. 16S扩增子分析: 使用 USEARCH otutab 对每个文件单独构建 ZOTU 表,合并单个构建的 ZOTU 表。

### 示例演示:

示例文件: A-1.zotu\_table.txt, A-2.zotu\_table.txt, B-1.zotu\_table.txt, B-2.zotu\_table.txt

```
1 | $ cat A-1.zotu_table.txt | head -n 6
```

```
1 #OTU ID A-1
2 ZOTU_24 550
3 ZOTU_113 136
4 ZOTU_52 261
5 ZOTU_173 88
6 ZOTU_201 58
```

## 运行命令:, 缺失的数值使用 0 补全

```
1 | $ tsv-utils join -p 0 A-1.zotu_table.txt A-2.zotu_table.txt B-1.zotu_table.txt B-2.zotu_table.txt | head -n 6
```

1	#catalog	A-1	A-2	B-1	B-2
2	ZOTU_24 550	547	1	0	
3	ZOTU_113	136	98	0	0
4	ZOTU_52 261	279	0	0	
5	ZOTU_173	88	65	0	0
6	ZOTU_201	58	41	0	0

约定: 文件必须使用'#'作为表注释, 这个是很好的习惯,而且后续所有程序都会默认忽略掉以'#'开头的注释行

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 6:20:48 PM