

tsv-utils之矩格式转换: matrix2melt

一、tsv-utils matrix2melt 介绍

功能描述:

`tsv-utils matrix2melt` 根据提供的 `ID` 映射表抽取矩阵中的数值, 可用于估计分组中的 `ID` 之间的距离, 比如Anosim作图;

命令行接口:

```
1 $ tsv-utils matrix2melt
2
3 Usage: tsv-utils matrix2melt <matrix> <map>
```

二、使用场景实例及其用法

示例演示:

示例文件: `bray_curtis.txt`, `mapping_file.txt`

```
1 $ cat bray_curtis.txt
```

```
1 bray_curtis      A-1      A-2      B-1      B-2      C-1      C-2
2 A-1      0      0.110    0.986    0.986    0.990    0.991
3 A-2      0.110    0      0.976    0.976    0.990    0.990
4 B-1      0.986    0.976    0      0.134    0.872    0.874
5 B-2      0.986    0.976    0.134    0      0.868    0.870
6 C-1      0.990    0.990    0.872    0.868    0      0.0601
7 C-2      0.991    0.990    0.874    0.870    0.0601    0
```

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

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

运行命令:

```
1 $ tsv-utils matrix2melt bray_curtis.txt mapping_file.txt
```

```
1 A      0.110
2 B      0.134
3 C      0.0601
```

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: 8/31/2020 8:52:04 PM