# fastx-utils之根据index数据拆分: demultiplex

## —、fastx-utils demultiplex

#### 功能描述:

fastx-utils demultiplex 将PE双端序列转成交叠的序列文件。

#### 命令行接口:

```
$ fastx-utils demultiplex
Usage: fastx-utils demultiplex [options]

Options:
   -d output directory for demultiplex reads. default: [./]
   -i index sheet [sample\tindex].
   -1 forword reads.
   -2 reverse reads.
```

#### 参数接口:

- -d 数据输出目录
- -i 信息表 [样本\t索引]
- -1 正向测序数据.
- -2 反向测序数据.

### 二、使用场景实例及其用法

#### 示例演示:

示例文件: A1.1.fastq.gz, A1.1.fastq.gz, index.txt

\$ zcat A1.1.fastq.gz | head -n 6

@A01050:39:HJ5FKDRXX:2:2135:18141:18004 1:N:0:TCCGCGAA+GGCTCTGA
GCCCTGTAGGACTACAAGGGTTTCTAATCCTGTTCGATACCCGCACTTTCGAGCTTCAGCGTCAGTTGCGCTCCAGTGAG
CTGCCTTCGCAATCGGAGTTCTTCGTGATATCTAAGCATTTCACCGCTACACCACGAATTCCGCCCCACTTTGTGCGTACT
CAAGGAAACCAGTTCGCGCTGCAGTTCAGATGTTGAGCATCTACATTTCACAACACGCTTAATCTCCGGCCTACGCTCCC

TTTAAACCCA

+

@A01050:39:HJ5FKDRXX:2:2116:24451:15969 1:N:0:TCCGCGAA+GGCTCTGA

\$ zcat A1.2.fastq.gz | head -n 6

@A01050:39:HJ5FKDRXX:2:2135:18141:18004 2:N:0:TCCGCGAA+GGCTCTGA

TACCGGAAGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAAGGTCCGGGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGAGCGTAGGC CGGAGATTAAGCGTGTTGTGACATGTAGATGCTCAACATCTGAACTGCAGCGCGAACTGGTTTCCTTGAGTACGCACAAA GTGGGCGGAATTCGTGGTGTAGCGGTGAAATGCTTAGATATCACGAAGAACTCCGATTGCGAAGGCAGCTCACTGGAGCG CACCTGACGC

+

@A01050:39:HJ5FKDRXX:2:2116:24451:15969 2:N:0:TCCGCGAA+GGCTCTGA

\$ cat index.txt

D001 TCCGCGAA+GGCTCTGA

运行命令: 将双端序列转成交叠的序列文件。

```
$ fastx-utils demultiplex -d ./ -i index.txt -1 A1.1.fastq.gz -2
A1.2.fastq.gz
```

```
$ ls
Al.1.fastq.gz Al.2.fastq.gz D001_R1.fastq D001_R2.fastq index.txt
```

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: 9/2/2020 12:37:53 AM