# LinkedList (双向链表)

# 一、基本介绍

#### 1、特点

基于链表实现

支持队列, 克隆和序列化操作

与 ArrayList 一样,允许 null 元素的存在,且是不支持多线程的。

### 2、属性

提供了以下三个成员变量: size, first, last。

#### 3、构造方法

LinkedList(): 构造一个空的列表,没有任何元素。size = 0。 first 和 last 都为 null。

LinkedList (Collection <? extends E> c): 构造一个包含指定 Collection 中所有元素的列表,该构造方法首先会调用空的构造方法,然后通过 addAll()的方式把 Collection 中的所有元素添加进去。

## 4、常用方法

add(int index, E element): 在指定的位置插入元素