

LinkedListManager.java

```
1 /*****
2 /*プログラム課題: 3-LinkedListManager
3 /*名前: 三留 慎太郎
4 /*日付: 20250604
5 /*プログラムの説明::入力されたデータ対群と見積もり値xkから回帰パラメータベータ0, ベータ1, 相関係数rxy, r2, 予測値ykを計算する
6 /*クラスの説明: 双方向リンクリストを管理する
7 *****/
8
9 public class LinkedListManager<T> {
10     public LinkedListNode<T> head;
11     public LinkedListNode<T> tail;
12
13     public void addNode(T data){
14         LinkedListNode<T> llnode = new LinkedListNode<>(data);// 新しいノード
15         if(head == null){
16             head = llnode;
17             tail = llnode;
18         } else {
19             tail.next = llnode;
20             llnode.prev = tail;
21             tail = llnode;
22         }
23     }
24
25     public void removeNode(){
26         if(head == tail){
27             tail = null;
28             head = null;
29         } else {
30             tail = tail.prev;
31             tail.next = null;
32         }
33     }
34
35     public LinkedListNode<T> nextNode(LinkedListNode<T> current_node){
36         return current_node.next;
37     }
38
39     public LinkedListNode<T> priorNode(LinkedListNode<T> current_node){
40         return current_node.prev;
41     }
42
43 }
```