



LinkedList CRUD 연산(3)

학습내용

- 1 List로서의 LinkedList 6가지 Method
- 2 LinkedList CRUD 연산 실습

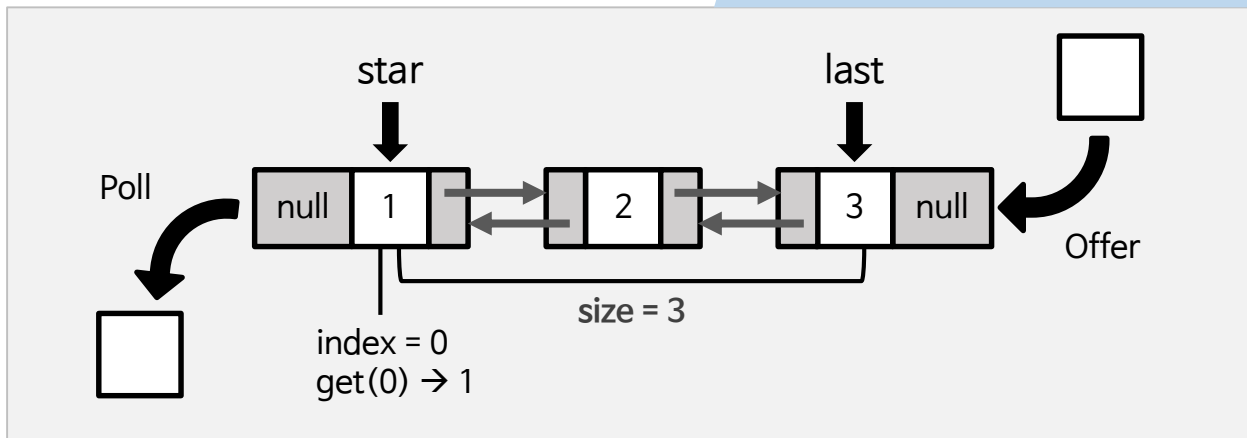
학습목표

- List로서의 LinkedList 6가지 Method에 대해 설명할 수 있다.
- LinkedList CRUD 연산을 활용할 수 있다.

LinkedList

객체 Node 간 연결을 이용한 설계

Doubly Linked List



META
C
R
U
D
T

Return Type	Method	Description
⋮		
boolean	contains(Object o)	Collection에 o라는 instance가 있는지 확인
E	get(int index)	List의 특정 위치에 있는 instance를 추출
int	indexOf(Object o)	List에서 instance o의 위치를 찾기 (앞에서부터)
int	lastIndexOf(Object o)	List에서 instance o의 위치를 찾기 (뒤에서부터)
E	element()	Queue의 처음 instance를 반환 (비어있을 때 Exception 발생)
E	peek()	Queue의 처음 instance를 반환 (비어있을 때 null 반환)
E	set(int index, E element)	List의 특정 위치의 instance 값을 element로 업데이트
boolean	remove(Object o)	Collection에 o라는 instance가 있다면 삭제
E	remove(int index)	List의 특정 위치에 있는 instance를 삭제
E	remove()	Queue의 처음 instance를 지우고 반환 (비어있을 때 Exception 발생)
E	poll()	Queue의 처음 instance를 지우고 반환 (비어있을 때 null 반환)
Iterator<E>	iterator()	Collection을 순회할 수 있는 iterator를 반환
ListIterator<E>	listIterator(int index)	List를 순회할 수 있는 listIterator를 반환
void	clear()	Collection을 비움
Object[]	toArray()	Collection을 배열에 담음
void	sort(Comparator<? super E> comparator)	List를 특정 비교방법에 의해 정렬함
List<E>	subList(int from, int to)	List의 부분을 가져온다

iterator, listIterator

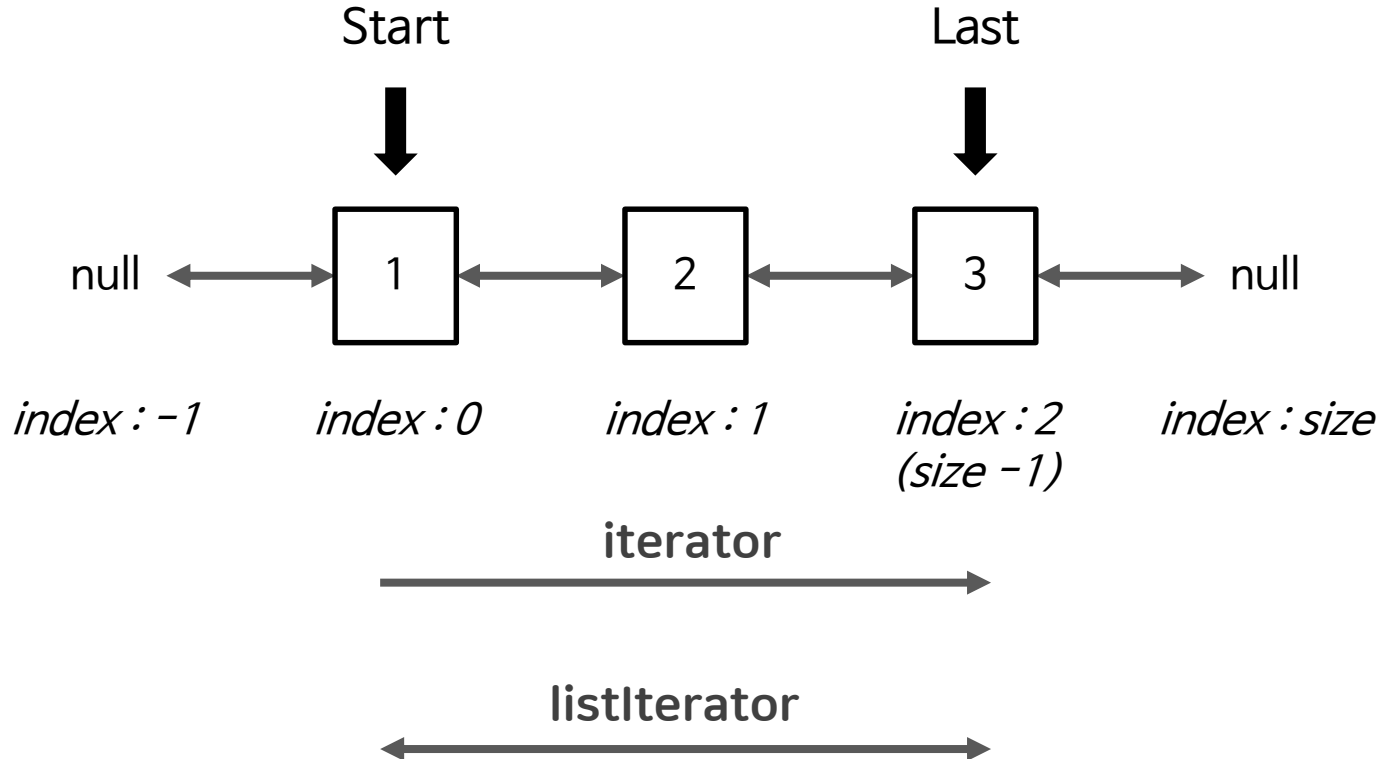
Return Type	Method	Description
Iterator<E>	iterator()	Collection을 순회할 수 있는 iterator를 반환
ListIterator<E>	listIterator (int index)	List를 순회할 수 있는 listIterator를 반환

LinkedList의
Iterator 동작

=

ArrayList의
Iterator 동작

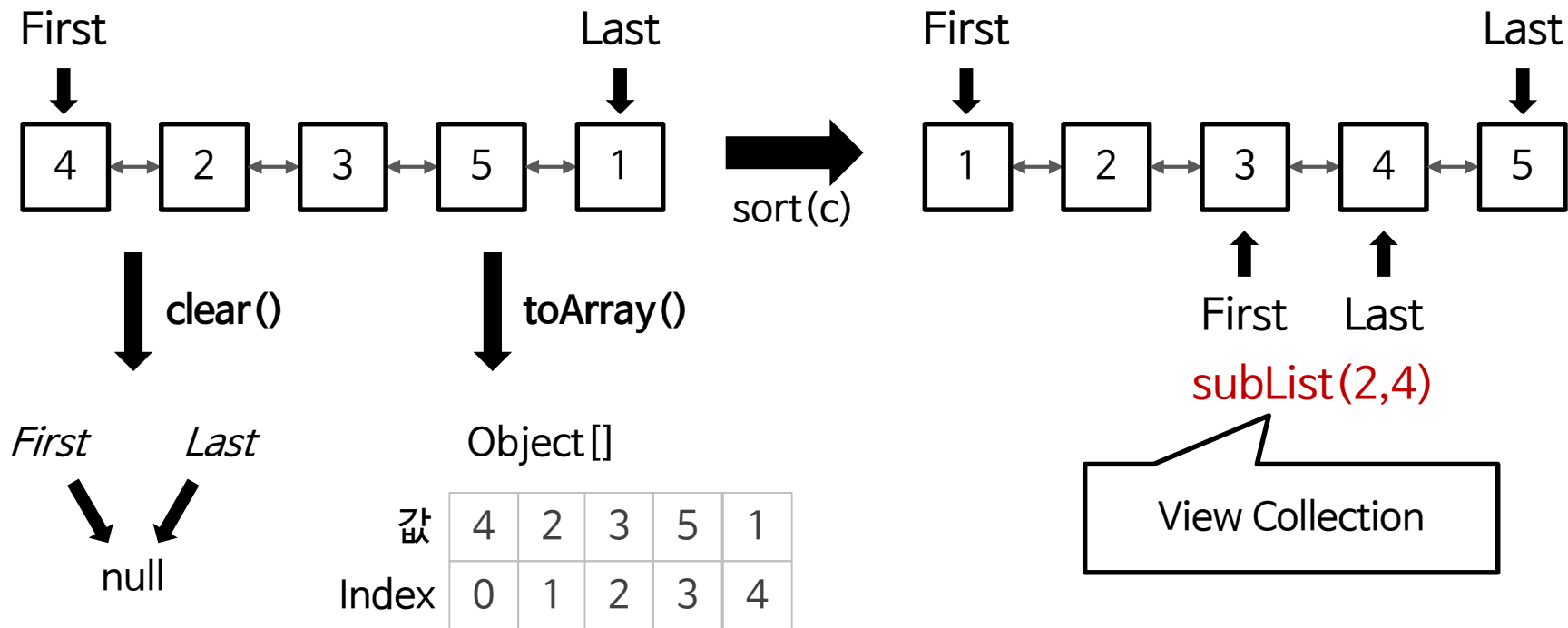
iterator, listIterator



clear, toArray, sort, subList

Return Type	Method	Description
void	clear()	Collection을 비움
Object[]	toArray()	Collection을 배열에 담음
void	sort(Comparator <? super E> comparator)	List를 특정 비교방법에 의해 정렬함
List<E>	subList(int from, int to)	List의 부분을 가져온다

clear, toArray, sort, subList



Remind

LinkedList CRUD 연산

Return Type	Method	Description
Iterator<E>	iterator()	Collection을 순회할 수 있는 iterator를 반환
ListIterator<E>	listIterator(int index)	List를 순회할 수 있는 listIterator를 반환
void	clear()	Collection을 비움
Object[]	toArray()	Collection을 배열에 담음
void	sort(Comparator <? super E> comparator)	List를 특정 비교방법에 의해 정렬함
List<E>	subList(int from, int to)	List의 부분을 가져온다