



LinkedList CRUD 연산(2)



학습내용

- 1 List로서의 LinkedList 7가지 Method
- 2 LinkedList CRUD 연산 실습

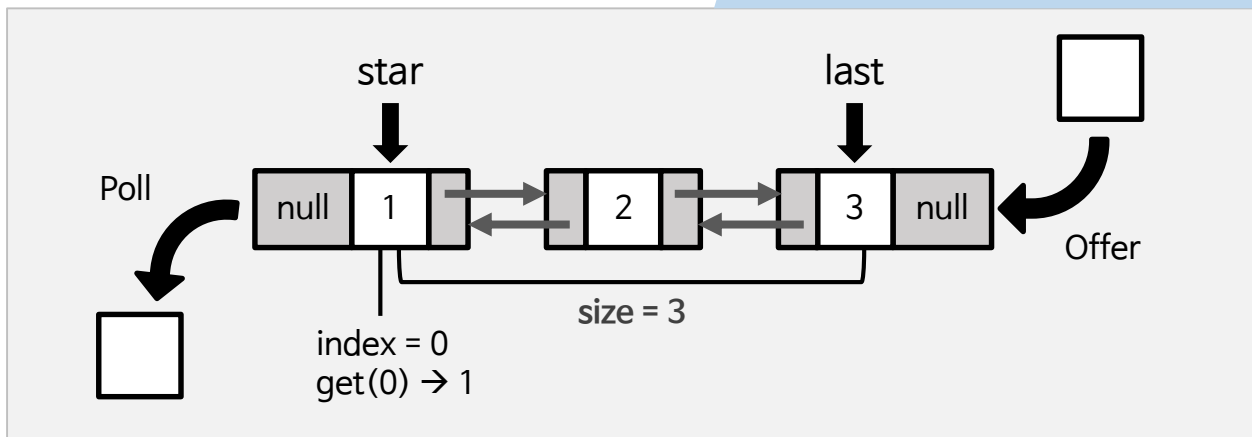
학습목표

- List로서의 LinkedList 7가지 Method에 대해 설명할 수 있다.
- LinkedList CRUD 연산을 활용할 수 있다.

LinkedList

객체 Node 간 연결을 이용한 설계

Doubly Linked List



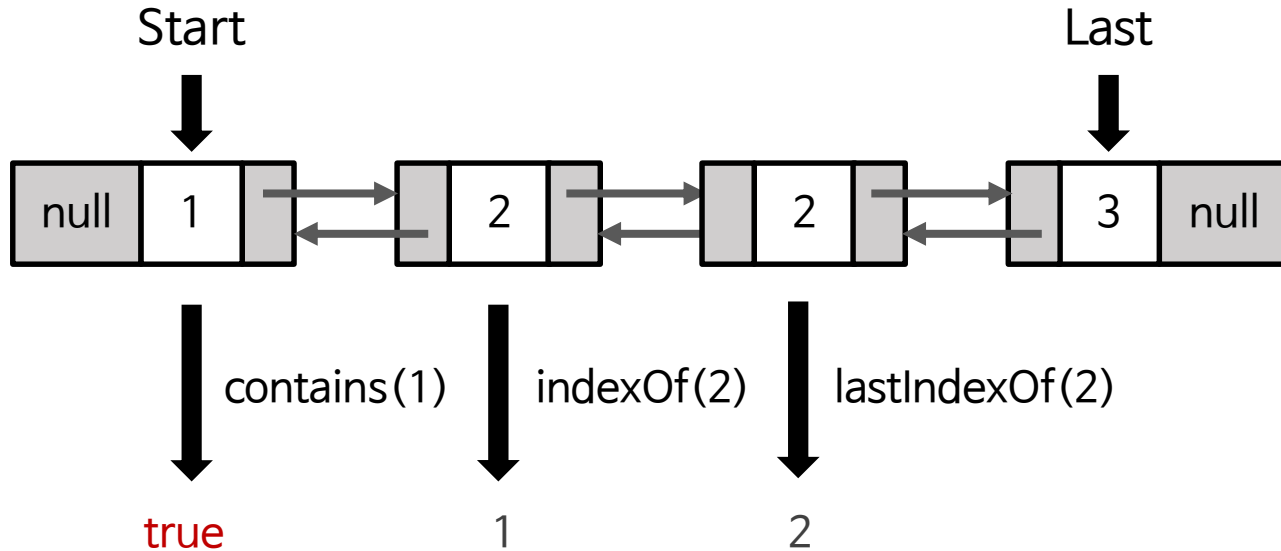
META
C
R
U
D
T

Return Type	Method	Description
boolean	isEmpty()	Collection이 비어 있는지 확인
int	size()	Collection의 크기를 반환
boolean	add(E e)	Collection에 새로운 instance를 삽입 (Capacity 초과시 Exception 발생)
void	add(int index, E element)	List의 특정 위치에 instance를 삽입
boolean	offer(E e)	Queue에 새로운 instance를 마지막에 삽입 (Capacity 초과시 false 반환)
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

contains, indexOf, lastIndexOf

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)

contains, indexOf, lastIndexOf, get



get(index)는 인덱스에
직접 접근한다

?

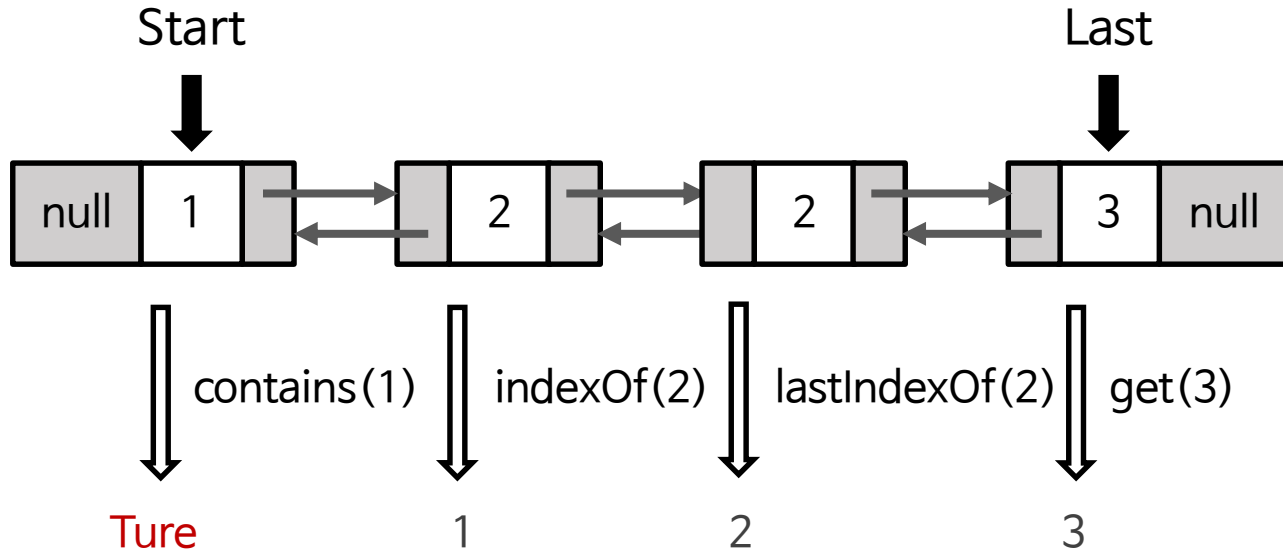
참조 기반 리스트

인덱스 지원

상수시간 소요

LinkedList는
참조 기반이기 때문임

contains, indexOf, lastIndexOf, get

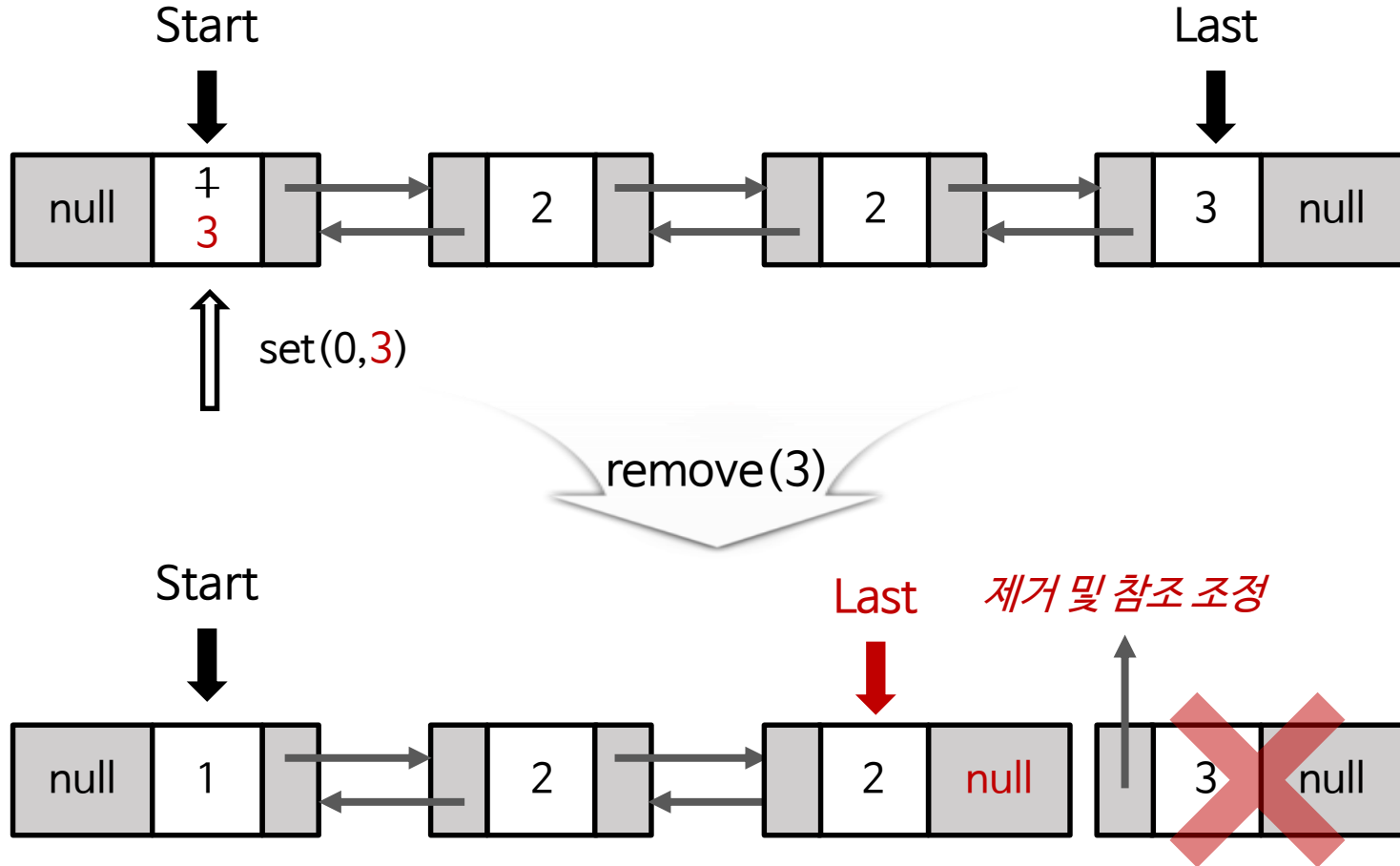


참조의 참조를
거쳐야 함

UPDATE, DELETE

Return Type	Method	Description
E	set(int index, E element)	컬렉션의 특정 위치의 instance 값을 element로 업데이트
boolean	remove (Object o)	컬렉션에 o라는 instance가 있다면 삭제
E	remove (int index)	컬렉션의 특정 위치에 있는 instance를 삭제

UPDATE, DELETE



Remind

LinkedList CRUD 연산

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	set(int index, E element)	컬렉션의 특정 위치의 instance 값을 element로 업데이트
boolean	remove(Object o)	컬렉션에 o라는 instance가 있다면 삭제
E	remove(int index)	컬렉션의 특정 위치에 있는 instance를 삭제