



TreeSet 소개 (2)

- java.util.TreeSet

학습내용

1 java.util.TreeSet 개념

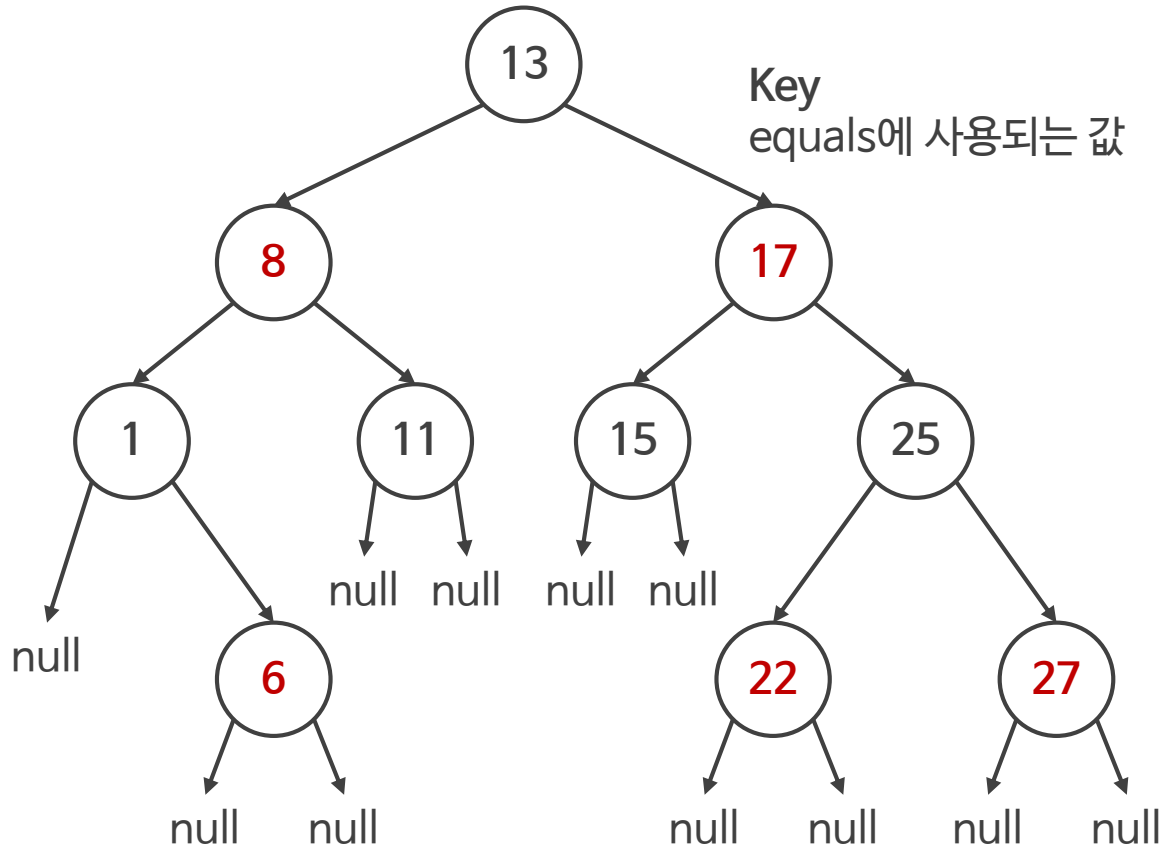
학습목표

- java.util.TreeSet 의 개념을 설명할 수 있다.

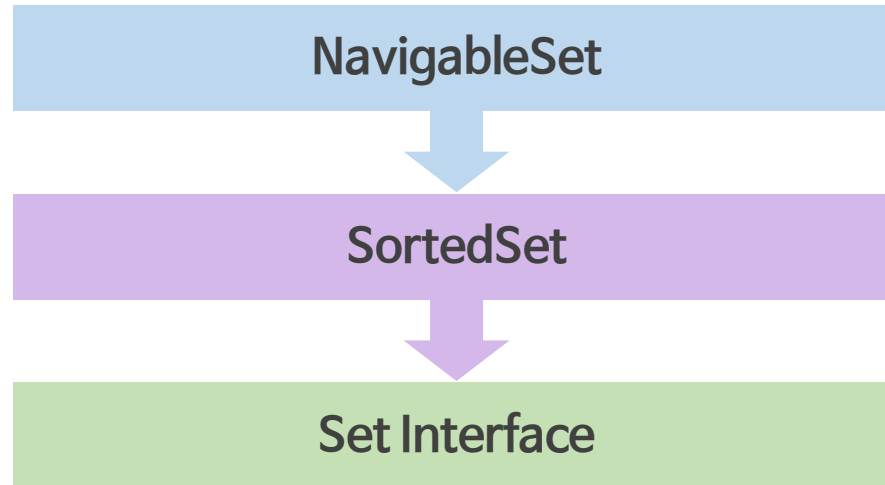
`java.util.TreeSet`

**NavigableSet의
Tree 기반 구현**

Red-black Balanced Tree 구현



java.util.TreeSet



Return Type	Method	Description
E	lower(E e)	NavigableSet에서 e의 직전 값을 반환
E	floor(E e)	NavigableSet에서 e의 직후 값을 반환
E	ceiling(E e)	NavigableSet에서 e 혹은 e가 없을 시 직전 값을 반환
E	higher(E e)	NavigableSet에서 e 혹은 e가 없을 시 직후 값을 반환
E	first()	NavigableSet에서 가장 작은 수 반환
E	last()	NavigableSet에서 가장 큰 수 반환
E	pollFirst()	NavigableSet에서 가장 작은 수를 추출
E	pollLast()	NavigableSet에서 가장 큰 수를 추출
Iterator<E>	iterator()	NavigableSet의 오름차순 Iterator 반환
NavigableSet<E>	descendingSet()	NavigableSet의 내림차순 NavigableSet 표현을 반환
Iterator<E>	descendingIterator()	NavigableSet의 내림차순 Iterator 반환
NavigableSet<E>	subset(E fromElement, boolean fromInclusive, E toElement, boolean toInclusive)	NavigableSet에서 fromElement와 toElement 사이의 NavigableSet 표현을 반환

**Navigableset의 추가적인 Method로
값 사이의 상대적 관계에 연관된 Method가 많음**

TreeSet의 구조

Remind

java.util.TreeSet 개념

TreeSet 구조