

# 2014 자료구조 실습과제 12

## [실습 12] 이진 탐색 트리의 구현 2

지난주 구현하였던 이진 탐색트리에서 다음 기능을 추가로 구현하시오.

### 1) 노드 탐색 기능

- 번호를 입력하면 그 번호의 노드가 있는지 없는지 탐색
- 탐색은  $O(\log N)$

### 2) 노드 삭제 기능.

- 삭제할 노드가 terminal node인 경우
- 삭제할 노드가 Left 또는 Right 자식만 갖는 경우
- 삭제할 노드가 Left 와 Right 자식을 모두 갖는 경우
- \* 특히 삭제 노드가 root인 경우에도 처리가 잘 되는지 확인

### 3) 각 구현된 기능들이 잘 동작하는지를 보인다.