자료구조22강 보고서

20191016 최정윤

이진 탐색 트리에서 데이터가 어떤 순서로 삽입이 되는 경우 최악의 시간복잡도를 지닐까?

이진 탐색 트리의 균형이 깨질 때 최악의 시간복잡도를 가진다.

이진 탐색 트리가 한쪽으로만 기울어지게 나열되는 경우 이진 탐색 트리의 균형이 깨져서 최악의 시간복잡도를 가지게 된다. O(n)

또, 이 때 삽입/삭제/탐색의 시간복잡도는 얼마일까?

이진 탐색 트리의 최악의 시간복잡도일 때, 배열처럼 순서대로 나열되어 있으므로 이 때의 삽입/삭제/탐색의 시간복잡도는 배열의 삽입/삭제/탐색의 시간복잡도와 같다. 때문에 O(1)이다.