

빅 데이터 혁신 공유 대학

파이썬으로 배우는 데이터 구조

한동대학교 전산전자공학부

김영섭 교수



교육부



한국연구재단



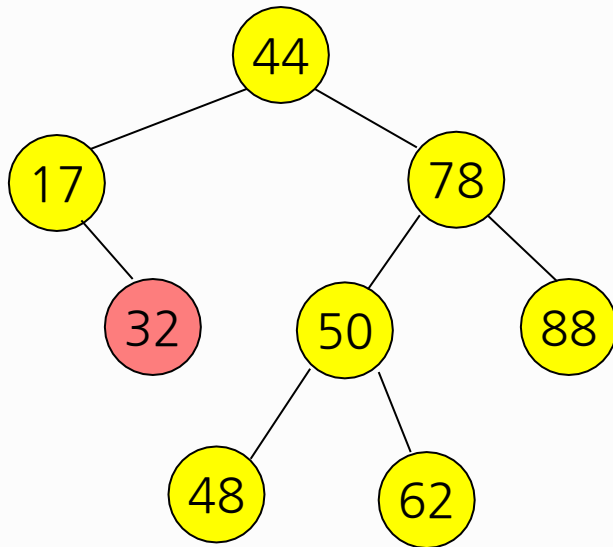
Data Structures in Python

Chapter 7 - 2

- Binary Search Tree(BST)
- BST Algorithms
- **AVL Tree**
- AVL Algorithms

Final - 다음 결과를 PPT혹은 그림파일로 Piazza에 올립니다.

- Draw AVL trees whenever the tree changes its shape by insertion and deletion. Include trees before and after its rotation and the type of rotation.
 - Tree가 모양을 **바꿀 때마다** AVL tree들을 그리고, 각 단계별로 LL, RR, LR, RL case를 표시하고, Double Rotation일 경우에는 이를 표시하고, 또한 동시에 LL/RR로 경우를 나누어 나타내십시오.
- (1) [2.0점] Insert the sequence of elements (10, 20, 15, 25, 30, 16, 18, 19) into an AVL tree.
Delete 30 in the AVL tree that you got above and rebalance it.
- (2) [0.5점] Delete 32 in **the AVL tree shown below** and rebalance it.



Data Structures in Python

Chapter 7 - 2

- Binary Search Tree(BST)
- BST Algorithms
- **AVL Tree**
- AVL Algorithms