

# Machine Learning

Lecturer: Doctor Bui Thanh Hung

Data Science Laboratory

Faculty of Information Technology

Industrial University of Ho Chi Minh city

Email: [hung.buithanhcs@gmail.com](mailto:hung.buithanhcs@gmail.com) ([buithanhhung@iuh.edu.vn](mailto:buithanhhung@iuh.edu.vn))

Website: <https://sites.google.com/site/hungthanhbui1980/>

## Bài 1:

Hoàn thành Assignment 5 của MIT 6.0001

## Bài 2:

Viết các hàm cho cấu trúc cây nhị phân tìm kiếm BST:

1. Thêm vào 1 node trên cây BST
2. Đếm node lá và in ra các node lá
3. Đếm node 1 con và in ra các node đó
4. Đếm node 2 con và in ra các node đó
5. Chiều cao của cây
6. Duyệt theo từng tầng
7. BFT – Duyệt theo chiều rộng
8. Duyệt cây theo NLR, LRN và LNR dùng đệ quy
9. Khử đệ quy của NLR (hoặc LRN, LNR)
10. Khử đệ quy BFT
11. leftMostRoot(self): trả về leftmost của Root
12. leftMost(self,el): trả về leftmost của node có giá trị el
13. Xóa bởi Merge
14. Xóa bởi Copy