



Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

IT2207

Lab 13. Cây nhị phân tìm kiếm

1. Mục tiêu cần đạt được

Trong phần này, sinh viên cần đạt được:

- Hiểu được cách biểu diễn thuật toán.
- Hiểu được cấu trúc và các thao tác trên cây nhị phân tìm kiếm
- Kỹ năng sử dụng ngôn ngữ lập trình C để cài đặt chương trình.

2. Công cụ

- Sử dụng Visio của Microsoft, hoặc <https://draw.io/> hoặc <https://app.diagrams.net/> để vẽ lưu đồ thuật toán.
- Visual Studio Code [tại đây](#)

3. Hoàn thành các bài tập

Quản lý một cây nhị phân, mỗi phần tử có kiểu int.

- Khai báo cấu trúc cây nhị phân
- Viết thủ tục khởi tạo cây rỗng
- Viết thủ tục thêm một phần tử vào cây.
- Viết thủ tục tìm một phần tử trong cây.
- Viết thủ tục xoá một nút trong cây
- Viết thủ tục duyệt cây theo thứ tự NLR (dùng đệ quy)
- Viết thủ tục duyệt cây theo thứ tự LNR (dùng đệ quy)
- Viết thủ tục duyệt cây theo thứ tự LRN (dùng đệ quy)

4. Đánh giá

Bài tập	Điểm (10)
a	0.5
b	0.5
c	1
d	1
e	1
f	2
g	2
h	2

