Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Факультет електроніки

Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури

Звіт

Лабораторна робота №5:”Дерева”



Студент групи ДК-72

Коваленко Олександр Сергійович

Перевірив Губар В.Г.

Київ 2018

Тема роботи: Бінарні дерева.

Мета роботи: Складання алгоритмів з використанням бінарних дерев.

Завдання:

Створити бінарне дерево (виберіть згідно Вашого завдання), вивести його. Реалізувати функції: друку дерева (тип обходу згідно варіанту), створення/видалення дерева, вставки елементу, видалення елементу, пошуку елементу.

7. Дерево містить елементи типу double, тип обходу - симетричний

Додавання елементів типу double (AddNode)

i<8, i++

Початок

Кінець циклу

Виведення елементів на екран (PrintElements)

Запит на пошук елементу

Пошук заданого елементу (Search)

Шуканий елемент в наявності

Елемент відсутній в дереві

Перевірка чи наш шуканий елемент існує

Так Ні

Видалення елементів (DeleteElements)

Кінець

***Висновок***

Завдяки цій лабораторній роботі я дізнався про роботу з бінарними деревами, створив дерево з елементами типу double. Організував функції його створення, видалення та пошуку з використанням елементів рекурсії, а також організовано симетричний обхід дерева.