**Міністерство освіти і науки, МОЛОДІ І СПОРТУ України**

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра конструювання КЕОА**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №4  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Бінарні дерева»

Виконав:

студент гр. ДК-61

Шваюк М.В.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

1. 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.
2. Блок схема знаходиться у окремій папці
3. Посилання на GitHub з кодом програми та звітом

https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/mshvayuk/laba%205Висновок:

1. У 5 лабораторній роботі ми розглянули нову для нас структуру даних – бінарні дерева. Мною було виконане завдання по створенню дерева зі значеннями типу int. Дерева – це найбільш функціональний для нас тип даних на даний момент, бо вони поєднують усе найкраще від масивів (швидкість пошуку) та від списків (повністю динамічна робота з пам"яттю).













