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

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Кафедра конструювання КЕОА**

**ЗВІТ**

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

Виконав:

студент гр. ДК-61

Боголюбов І.А.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

**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.

3. Дерево містить елементи типу int, тип обходу - зворотній

**Посилання на GitHub:**

[https://github.com/sgubar/2017/blob/master/dk61/Bogolyubov/LW5](https://github.com/sgubar/2017/blob/master/dk61/Bogolyubov/LW5%20)

**Блок Схема**

**Висновок**

Виконуючи дану лабораторну роботу, я ознайомився з деревами.

Склав алгоритм з використанням бінарного дерева. Написав функції: друку дерева , створення/видалення дерева, вставки елементу, пошуку елементу.