МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ І СПОРТУ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

КАФЕДРА КОНСТРУЮВАННЯ ЕОА

ЗВІТ

з лабораторної роботи №5 по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2» на тему «Бінарні дерева»

Виконав:

студент гр. ДК-61

Кудлай С. В.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2017

Завдання

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.

1. Дерево містить елементи типу char, тип обходу – прямий.

Посилання на код

<https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/Kudlais_folder/lab5>

Висновок

* Під час виконання лабораторної роботи я написав код бінарного дерева, яке хоронить у собі літери з файлу.
* Обхід дерева починається зі старшого покоління , а потім рекурсивно іде до молодших.
* Задля зберігання значень у бінарному дереві , значення з файлу довелося відсортувати «Шеллом».