КПІ ім. Ігоря Сікорського

Інститут прикладного системного аналізу

Кафедра Системного проектування

Алгоритми та структури даних

**Лабораторна робота №2.4**

**«Дослідження структури даних бінарне дерево пошуку»**

Виконав:

Студент групи ДА-02

Рудік Андрій

Варіант №16

Мета роботи:

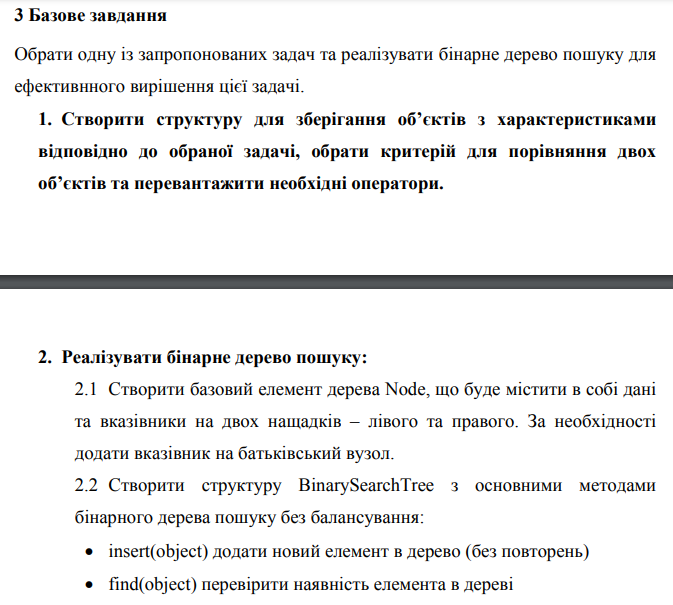
Ознайомитись і дослідити структури даних бінарне дерево пошуку та

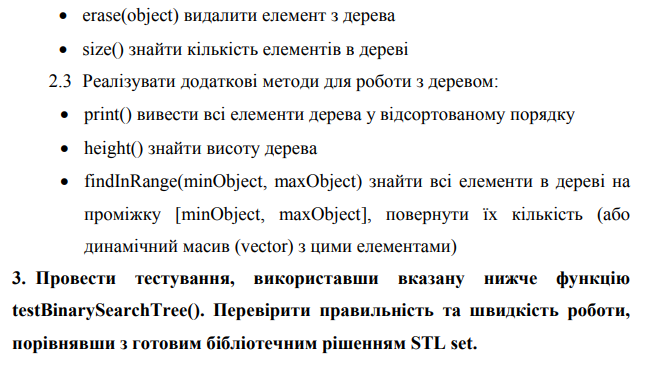
префіксне дерево, розглянути механізми балансування дерева. Набути навичок

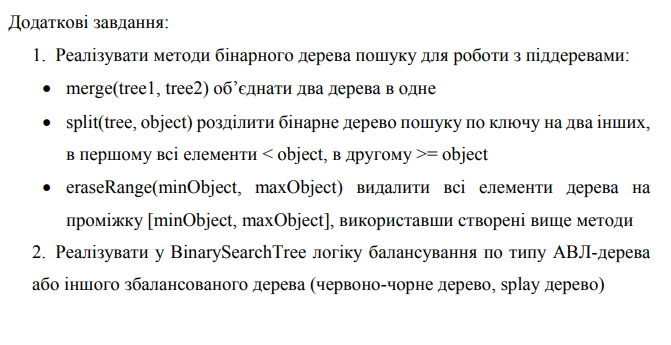
реалізації бінарного дерева пошуку мовою програмування С++, порівняти

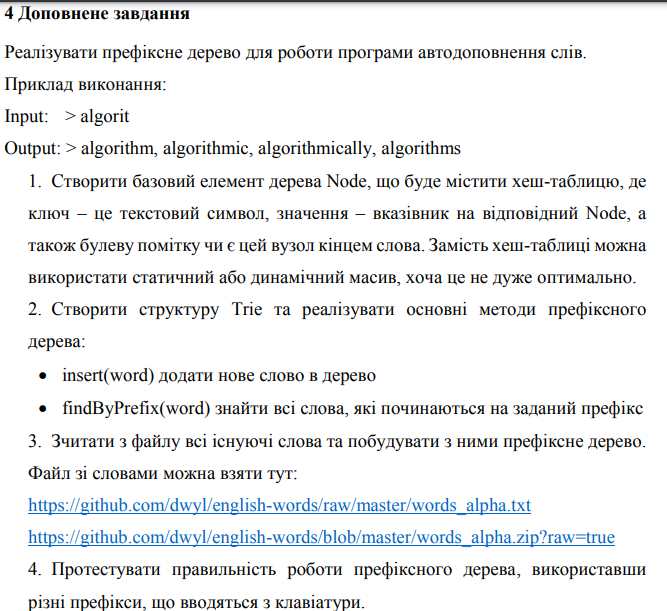
власну реалізацію з готовим бібліотечним рішенням STL.

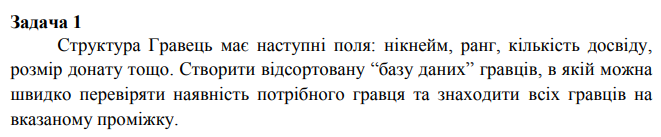
Завдання







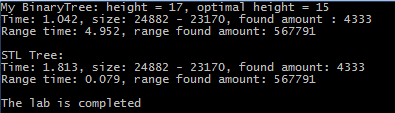


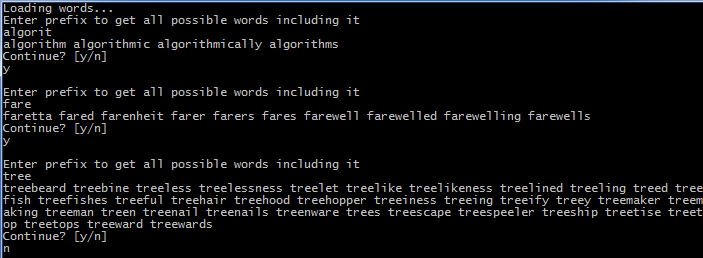


Лістинг

[GitHub](https://github.com/franmajka/algorithms-and-data-structures/tree/master/laba_2-4/laba_2-4)

Результати





Висновок

Я ознайомився і дослідив структури даних бінарне дерево пошуку та

префіксне дерево, розглянув механізми балансування дерева. Набув навичок

реалізації бінарного дерева пошуку мовою програмування С++, порівняв

власну реалізацію з готовим бібліотечним рішенням STL.