

Прізвище: Хомко
Ім'я: Володимир
Група: КН-104
Варіант: 12
Дата захисту: 17.04.2018р.

Кафедра: САПР
Дисципліна: Алгоритмізація та програмування. Ч.2
Перевірив: Андрущак Н.А.



ЗВІТ
до лабораторної роботи №5
на тему «ДИНАМІЧНІ ОБ'ЄКТИ СКЛАДНОЇ СТРУКТУРИ.
БІНАРНІ ДЕРЕВА ПОШУКУ»

Мета роботи: у даній лаборатній буде розглянуто абсолютно нову структуру даних - дерево. А точніше, двійкове (бінарне) дерево пошуку (binary search tree).

Відповіді на контрольні запитання:

1. Що таке бінарне дерево?

Бінарне дерево — структура даних у вигляді дерева, в якому кожна вершина має не більше двох гілок. Зазвичай такі гілки називаються правим та лівим

2..Які поля містить динамічний об'єкт, що описує бінарне дерево?

Кожна ланка бінарного дерева буде записом з 4-ма полями: ключ запису – KLYTH; PR – вказівник а вершину вправо-вниз; LV – вказівник на вершину вліво-вниз; ZAP – вказівник на текст запису.

3.Що може бути ключем у бінарному дереві?

Ключем може бути будь-який тип змінних.

4.Як формується бінарне дерево?

Алгоритм формування бінарного дерева: надходження запису з ключем К. починаючи з кореня дерева, порівнюємо ключ К з ключем чергової вершини, якщо $K > K_{\text{вер}}$, то переходимо праворуч