

Деревья двоичного поиска

1. Реализовать частотный словарь слов на базе дерева двоичного поиска.
Частотный словарь хранит слова и количество вхождений каждого слова (в некоторый текст).

Методы:

- необходимые служебные методы (конструкторы, деструктор, операторы =),
- поиск слова в словаре, результат — количество вхождений,
- добавить слово в словарь (если слово встретилось впервые, то в дерево добавляется новый узел, если нет, то для слова увеличивается счетчик числа вхождений),
- удалить слово из словаря (симметрично вставке: если для слова число вхождений больше 1, то уменьшается счетчик, иначе удаляется узел дерева),
- общее количество слов в словаре с учетом числа вхождений слов,
- оператор вывода (выводит слова в алфавитном порядке с указанием количества вхождений).

2. *То же самое, но на базе AVL-деревьев.