

Программирование

Сергей Салищев

Тема 5. Структуры данных на основе
ССЫЛОК

Обзор

- Односвязный список
- Двусвязный список
- Бинарное дерево
- N-арное дерево как бинарное
- Дерево поиска
- AVL дерево
- Красно-черное дерево

Односвязный список

- Структура данных
- Вставка в конец
- Вставка в начало
- Вставка в середину
- Удаление

Двусвязный список

- Структура данных
- Вставка
- Удаление

Бинарное дерево

- Структура данных
- Обход в глубину
 - Префиксный
 - Постфиксный
 - Инфиксный

N-арное дерево как бинарное

- Структура данных

Дерево поиска

- Структура данных
- Поиск
- Вставка
- Удаление
- Поворот

AVL дерево

- Структура данных
 - Сбалансированность
- Вставка
 - Восстановление баланса
- Удаление

Красно-черное дерево

- Структура данных
 - Цвет узлов
 - Черные листья (NIL)
 - Корень черный
 - Дети красного узла - черные
 - Черная высота сбалансирована
- Вставка
- Удаление

Вопросы?