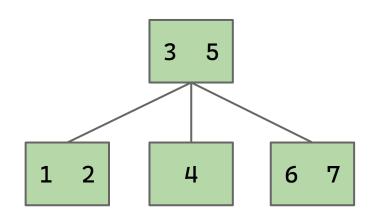


BSTs, B-trees, AVL trees, Red-black trees

主讲人: 七海Nana7mi

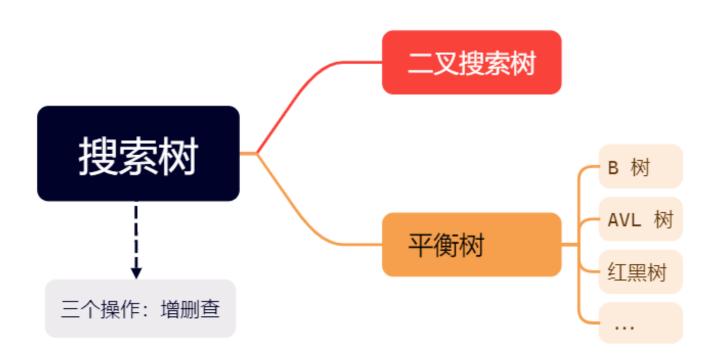
课程大纲: CS61B



课程说明:

- 课程内容基于 UC-Berkeley 的课程 CS61B-sp18 与 CS61B-fa23。可以理解为课程的汉化视频。
- 课程使用的编程语言为 Java。
- AI 语音模型来源 BiliBili 用户 Xz乔希。
- 七海也在学习中,有错误敬请指出!

章节目录



Presented with xmind

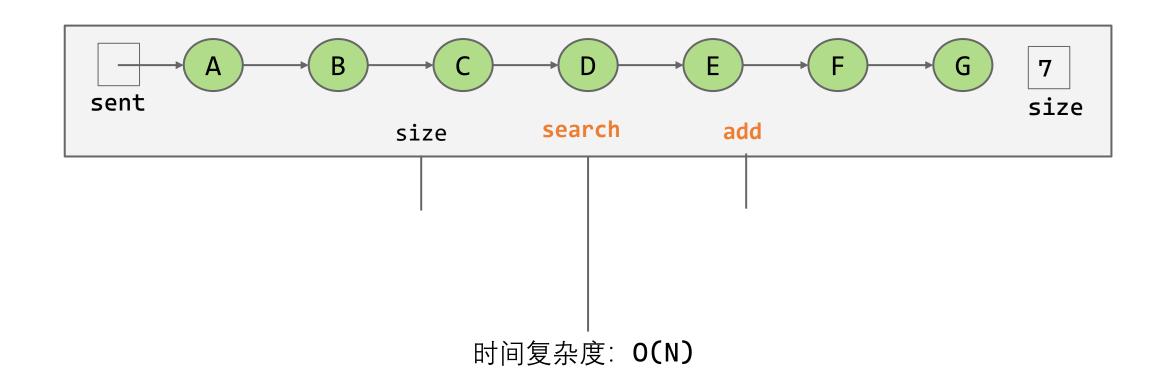
二叉搜索树:

Lecture 1

- 二叉搜索树
- 导入
- 定义
- `contains()`
- `insert()`
- `delete()`
- 二叉搜索树的应用



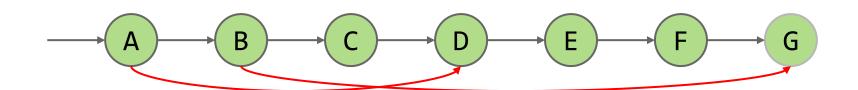
For the order linked list implementation below, an operation of search can take worst case linear time, $\Theta(N)$.



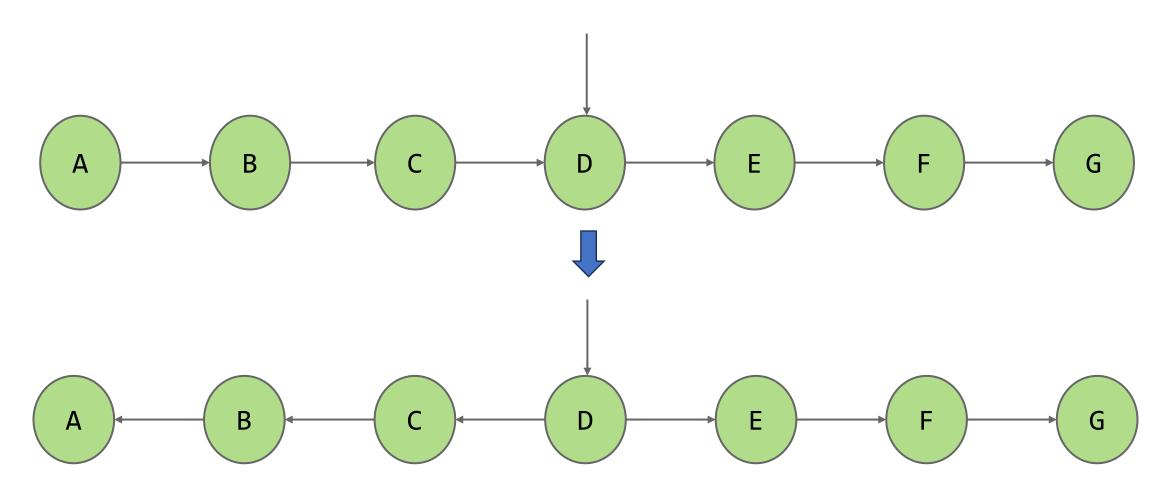
• How to do?

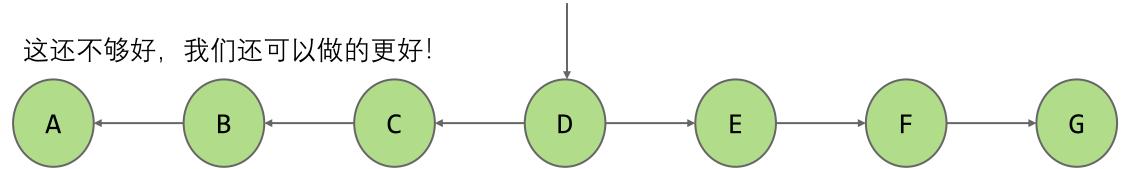
Fundamental Problem:
Slow search, even though it's in order.

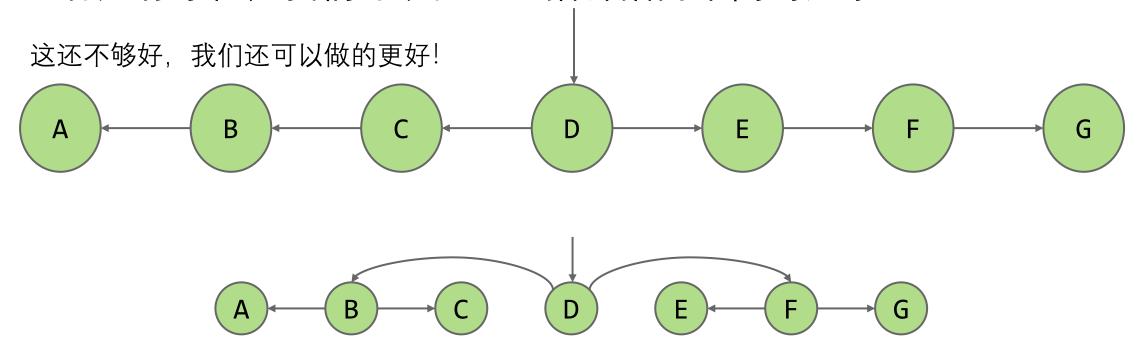
- 我们可以任意的增加不同元素之间的连接线,来缩短路程

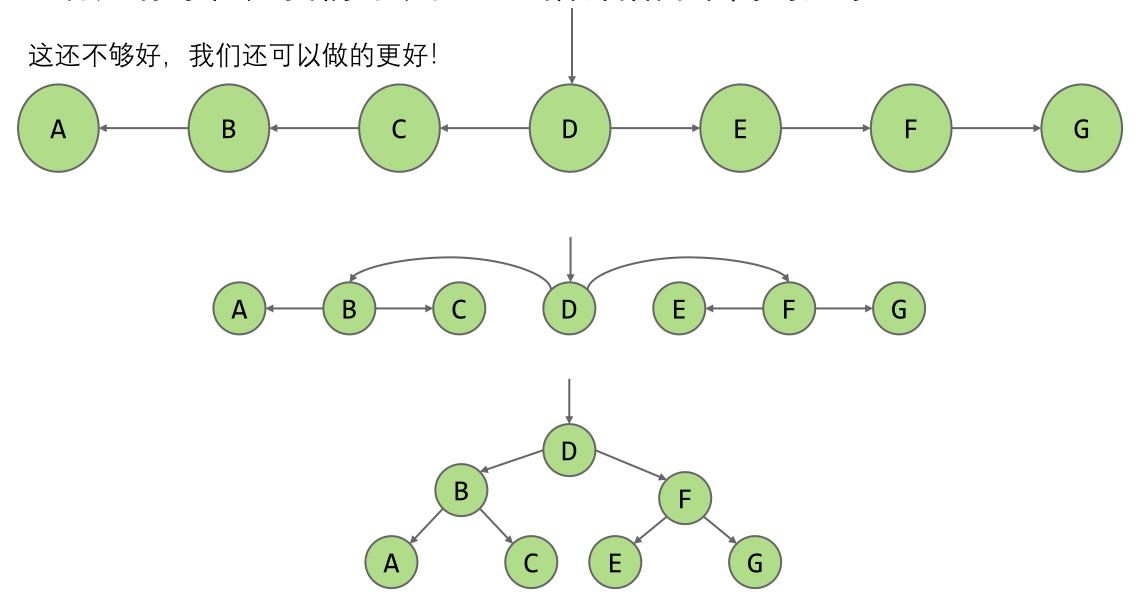


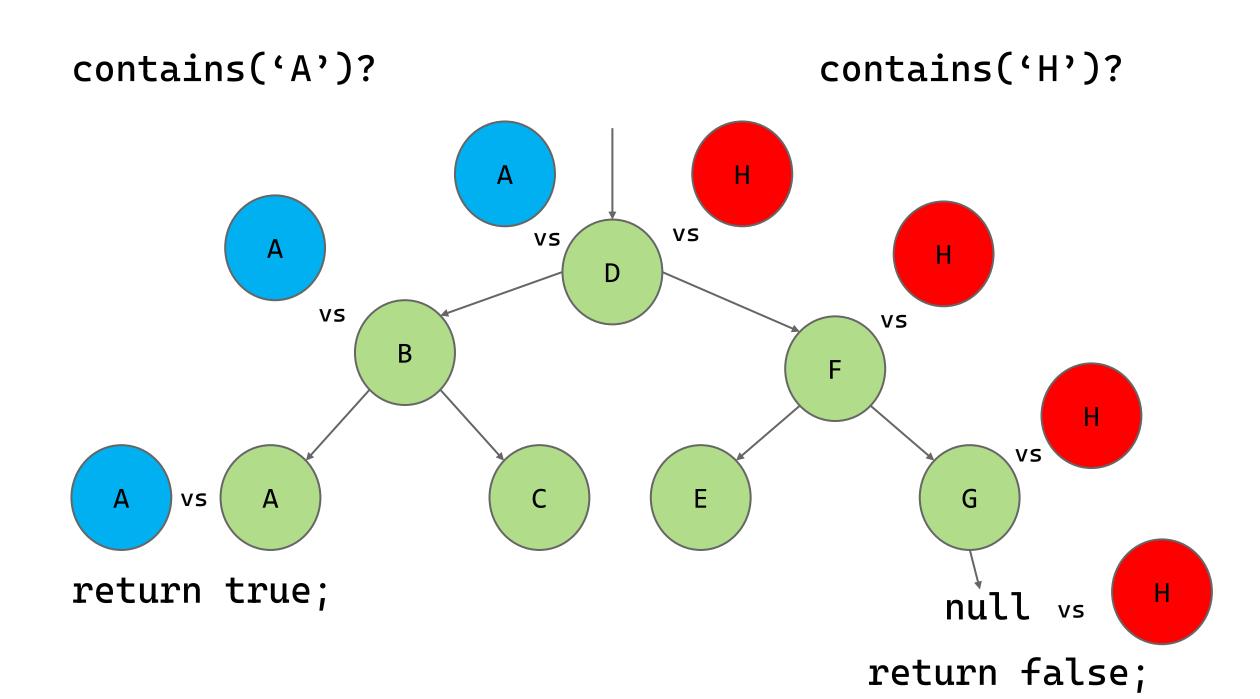
这种方法可以改进为一中数据结构也被叫做跳跃列表,我们对他的讲解讲止步于此,感兴趣的脆鲨可以自行搜索。











二叉搜索树: 定义

Lecture 1

- 导入
- 定义
- `contains()`
- `insert()`
- `delete()`
- 二叉搜索树的应用



二叉搜索树: contains()

Lecture 1

- 导入
- 定义
- contains()
- insert()
- delete()
- 二叉搜索树的应用



二叉搜索树: insert()

Lecture 1

- 导入
- 定义
- contains()
- insert()
- delete()
- 二叉搜索树的应用



二叉搜索树: delete()

Lecture 1

- 导入
- 定义
- contains()
- insert()
- delete()
- 二叉搜索树的应用



二叉搜索树: 应用

Lecture 1

- 导入
- 定义
- contains()
- insert()
- delete()
- 二叉搜索树的应用

