春节7天练 | Day 5：二叉树和堆

2019-02-09 王争

朗读：修阳
时长00:20 大小323.43K

你好，我是王争。春节假期进入尾声了。你现在是否已经准备返回工作岗位了呢？今天更新的是测试题的第五篇，我们继续来复习。

关于二叉树和堆的 7 个必知必会的代码实现

二叉树

实现一个二叉查找树，并且支持插入、删除、查找操作

实现查找二叉查找树中某个节点的后继、前驱节点

实现二叉树前、中、后序以及按层遍历

堆

实现一个小顶堆、大顶堆、优先级队列

实现堆排序

利用优先级队列合并 K 个有序数组

求一组动态数据集合的最大 Top K

对应的 LeetCode 练习题（@Smallfly 整理）

Invert Binary Tree（翻转二叉树）

英文版：https://leetcode.com/problems/invert-binary-tree/

中文版：https://leetcode-cn.com/problems/invert-binary-tree/

Maximum Depth of Binary Tree（二叉树的最大深度）

英文版：https://leetcode.com/problems/maximum-depth-of-binary-tree/

中文版：https://leetcode-cn.com/problems/maximum-depth-of-binary-tree/

Validate Binary Search Tree（验证二叉查找树）

英文版：https://leetcode.com/problems/validate-binary-search-tree/

中文版：https://leetcode-cn.com/problems/validate-binary-search-tree/

Path Sum（路径总和）

英文版：https://leetcode.com/problems/path-sum/

中文版：https://leetcode-cn.com/problems/path-sum/

做完题目之后，你可以点击“请朋友读”，把测试题分享给你的朋友。

祝你取得好成绩！明天见！

上一篇 春节7天练 | Day 4：散列表和字符串

下一篇 春节7天练 | Day 6：图

精选留言 (20)

写留言

李皮皮皮皮皮
2019-02-09
2

平衡树的各种操作太烧脑了，左旋右旋，红黑树就更别提了。过段时间就忘。😟

kai
2019-02-11
1

树的前中后序遍历-非递归实现：
import java.util.Stack;

public class TreeTraversal {...
展开

kai 1
2019-02-11

树的前中后序遍历-递归实现：

public class TreeTraversal {

public static class Node {...

展开

kai 1
2019-02-10

今天看了一下这一节的题目，发现校招面试的时候都考过，今天又刷了一下，总结了一波，相应的知识点也总结了一下~

展开

纯洁的憎恶 1
2019-02-10

今天的题目很适合递归实现，当然递归公式离代码实现还是存在一定距离。
1.翻转二叉树（T） {
当T为Null时则返回;
翻转二叉树（T的左子树）;
翻转二叉树（T的右子树）; ...

展开

abner
2019-02-14

java实现二叉树前序、中序、后序和层次遍历
代码如下：
package tree;

import java.util.LinkedList;...

展开

拉欧

2019-02-14

Path Sum（路径总和）go 语言实现
func hasPathSum(root *TreeNode, sum int) bool {

    if root==nil{
        return false...

展开

拉欧
2019-02-14

Validate Binary Search Tree（验证二叉查找数） go语言实现

func isValidBST(root *TreeNode) bool {

    if root==nil{...

展开

拉欧
2019-02-14

Invert Binary Tree（翻转二叉树） go 语言实现
func invertTree(root *TreeNode) *TreeNode {
    if root==nil{
        return root
    }...

展开

你看起来很好...
2019-02-10

路径之和python实现：

Definition for a binary tree node.
class TreeNode:
def __init__(self, x):...

展开

你看起来很好...
2019-02-10

二叉树最大深度python实现，使用递归
class Solution:

```
    def maxDepth(self, root: 'TreeNode') -> 'int':
        return self.depth_of_node(root)...
```

展开

虎虎♡
2019-02-09

Golang max depth
/**
 * Definition for a binary tree node.
 * type TreeNode struct {
 * Val int...

展开

黄丹
2019-02-09

王争老师新年的第五天快乐！
放上今天LeetCode四题的代码和思路
解题思路：对于树，这个结构很特殊，树是由根节点，根节点的左子树，根节点的右子树组成的，定义的时候就是一个递归的定义。因此在解决与树相关的问题的时候，经常会用到递归。今天的四题都不例外。...

展开

峰
2019-02-09

path sum

```
    public boolean hasPathSum(TreeNode root, int sum) {
        if(root == null){
            return false;
        }...
```

展开

molybdenum
2019-02-09

老师新年好~今天我会把所有作业都补齐的
https://blog.csdn.net/github_38313296/article/details/86817926

展开

ext4
2019-02-09

二叉树最大深度
/**
* Definition for a binary tree node.
* struct TreeNode {
* int val;...

展开

_CountingSta...
2019-02-09

二叉树的最大深度 go 语言实现
/**
* Definition for a binary tree node.
* type TreeNode struct {
* Val int...

展开

_CountingSta...
2019-02-09

翻转二叉树 go 语言实现
/**
* Definition for a binary tree node.
* type TreeNode struct {
* Val int...

展开

C_love
2019-02-09

Path Sum

/**

```
 * Definition for a binary tree node.
 * public class TreeNode {...
```

展开

失火的夏天

2019-02-09

```
// 翻转二叉树
public TreeNode invertTree(TreeNode root) {
        if(root == null){
            return root;
        }...
```

展开