牛客网算法初级班

第五课



牛客网最新算法课一初级班:详细讲解常见算法的基本原理,并提供相关学习资料,深入讲解常见算法题型解题思路,并提供最优解和代码。

上课时间: 每周六日 09: 30--11: 30

上课老师:左程云,华科本科,芝加哥大学硕士,曾就职于IBM、百度、

Growing IO 、亚马逊, 也是牛客网的老师。

牛客网:一个提供海量校招真题及专项练习题,笔经面经,招聘信息,学习资源及交流的平台https://www.nowcoder.com/







何为前缀树? 如何生成前缀树?

例子:

一个字符串类型的数组arr1,另一个字符串类型的数组arr2。



题目一

arr2中有哪些字符,是arr1中出现的?请打印



题目二

arr2中有哪些字符,是作为arr1中某个字符串前缀出现的?请打印



图的存储方式

- 1) 邻接表
- 2) 邻接矩阵

如何表达图?生成图?



图的遍历

宽度优先遍历

- 1. 利用队列实现
- 2, 从源节点开始依次按照宽度进队列,然后弹出
- 3,每弹出一个点,把该节点所有没有进过队列的邻接点放入队列
- 4, 直到队列变空

广度优先遍历

- 1, 利用栈实现
- 2, 从源节点开始把节点按照深度放入栈, 然后弹出
- 3,每弹出一个点,把该节点下一个没有进过栈的邻接点放入栈
- 4, 直到栈变空



图的常见算法

1, 拓扑排序算法

适用范围:要求有向图,且有入度为0的节点,且没有环

2, kruskal算法

适用范围:要求无向图

3, prim算法

适用范围:要求无向图

4, Dijkstra算法

适用范围:没有权值为负数的边



提升项目经验

- ·课程名称:《牛客高级项目课--(牛客网)》
- ·课程地址: https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior
- ·独家内部100元优惠券: DRMscjy



面试算法书籍

- · 书名: 《程序员代码面试指南─IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者: 左程云



THANK YOU

查看更多笔经面经



