加微信:642945106 发送"赠送"领取赠送精品课程

≡ 发数字"2"获取众筹列表

下载APP

(2)

春节7天练 | Day 4:散列表和字符串

2019-02-08 干争

数据结构与算法之美 进入课程>



讲述:修阳

时长 00:29 大小 471.18K



你好,我是王争。初四好!

为了帮你巩固所学,真正掌握数据结构和算法,我整理了数据结构和算法中,必知必会的 30 个代码实现,分 7 天发布出来,供你复习巩固所用。今天是第四篇。

和昨天一样,你可以花一点时间,来完成测验。测验完成后,你可以根据结果,回到相应章节,有针对性地进行复习。

前几天的内容。如果你错过了,点击文末的"上一篇",即可进入测试。

关于散列表和字符串的 4 个必知必会的代码实现

散列表

实现一个基于链表法解决冲突问题的散列表实现一个 LRU 缓存淘汰算法

字符串

实现一个字符集,只包含 a~z 这 26 个英文字母的 Trie 树实现朴素的字符串匹配算法

对应的 LeetCode 练习题 (@Smallfly 整理) 字符串

Reverse String (反转字符串)

英文版: https://leetcode.com/problems/reverse-string/

中文版:https://leetcode-cn.com/problems/reverse-string/

Reverse Words in a String (翻转字符串里的单词)

英文版: https://leetcode.com/problems/reverse-words-in-a-string/

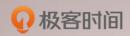
中文版: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-words-in-a-string/

String to Integer (atoi) (字符串转换整数 (atoi))

英文版: https://leetcode.com/problems/string-to-integer-atoi/

中文版: https://leetcode-cn.com/problems/string-to-integer-atoi/

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,说不定就帮他解决了一个难题。



数据结构与算法之美

为工程师量身打造的数据结构与算法私教课

王争

前 Google 工程师



新版升级:点击「 🏖 请朋友读 」,10位好友免费读,邀请订阅更有现金奖励。

© 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 春节7天练 | Day 3:排序和二分查找

下一篇 春节7天练 | Day 5: 二叉树和堆

精选留言 (19)





李皮皮皮皮...

2019-02-08

ඨ 3

散列表的核心是散列函数和冲突解决算法,以及装载因子过大时如何扩容。散列函数的设计较为复杂,一般使用现有的函数,如murmur散列。冲突解决一般有开放寻址法和链表法。查看开源项目的源码实现很有意思,例如lua的table实现,是结合了两个方法的非常优雅的实现。根据装载因子扩容一般保持在2,在占用空间较大时慢慢缩减为1.5,1.25......如golang的实现。为了避免rehash时的延迟,可以使用先分配,后逐步散列的方法,....



展开~

j = 0...



kai

2019-02-11

实现一个 LRU 缓存淘汰算法:

import java.util.HashMap; import java.util.lterator;

展开~



kai

2019-02-08

哇塞,老师太牛了,过年都在更新,一直在跟着老师的课程在总结归纳,同时找来题目在 练习,这个专栏很牛~

展开~



hopeful

#字符串转整数 class Solution:

def myAtoi(self, str: str):

pattern = $r''[\s]^*[+-]?[\d]+"$

match = re.match(pattern, str)...

展开~



ம

心 1

L

凸

#反转字符串 class Solution:

hopeful

```
def reverseString(self, s):
    low = 0
    high = len(s)-1...
展开 >
```



你看起来很...

2019-02-10

字符串转换整数python实现: import math

class Solution:

def myAtoi(self, str: 'str') -> 'int':...

展开~



纯洁的憎恶

凸

2019-02-09

1.从两端向中间两两对调,时间复杂度O(n)。

2.先去空格,O(n^2)。从两端向中间查找单词,找到一对单词s、t(s在前t在后),保存这两个单词,如果s长t短,把它们之间的字符串整体左移长度差个字符,反之整体右移长度差个字符,再把s和t按调整后位置向原数组赋值,O(n^2)。...

展开〉

编辑回复: 感谢您参与春节七天练的活动,为了表彰你在活动中的优秀表现,赠送您99元专栏通用阅码,我们会在3个工作日之内完成礼品发放,如有问题请咨询小明同学,微信geektime002。

4

凸



你看起来很…

2019-02-09

反转字符串python实现:

class Solution:

def reverseString(self, s: 'List[str]') -> 'None':

11 11 11

Do not return anything, modify s in-place instead....

展开~

ሆ

老师新年好,这是我第四天的作业

https://blog.csdn.net/github 38313296/article/details/86818634

展开٧

编辑回复: 感谢您参与春节七天练的活动, 为了表彰你在活动中的优秀表现, 赠送您99元专栏通用 阅码,我们会在3个工作日之内完成礼品发放,如有问题请咨询小明同学,微信geektime002。

ext4

2019-02-09

மி

反转字符串

class Solution {

public:

171614366 string reverseString(string s) { int length = s.length();...

展开~

凸



2019-02-08

王争老师,新年的第四天快乐,已经很晚了,祝您好梦!

关于基于链表法解决冲突的散列表,就是使用一个数组,将值散列到数组下标上,但数组 的每个值又是一个链表的头结点,当遇到冲突时就遍历该头结点后链表。其实java中 hashmap底层的实现原理就是一个基于链表解决冲突的动态扩容的数组。大家有兴趣可以 自己实现一下hashmap的底层数据结构,还是很有收获的。...

展开٧



2019-02-08

凸

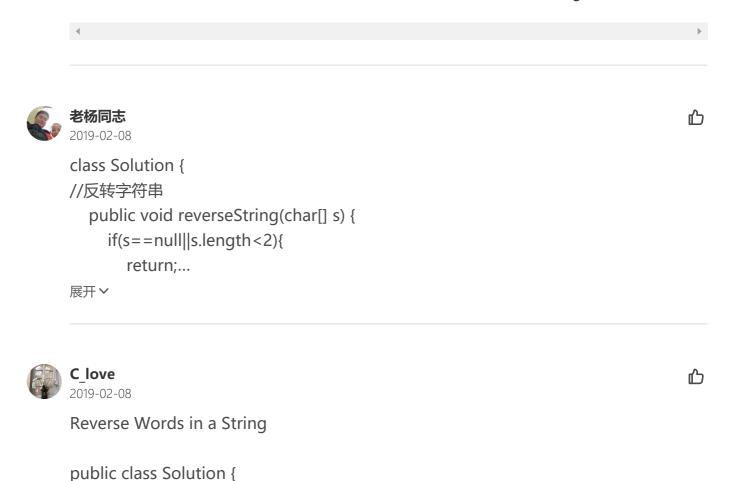
itoa

public class Solution { public int myAtoi(String str) { if (str.isEmpty())...

展开~

```
_CountingS...
                                                                             凸
2019-02-08
反转字符串 go 语言实现
package main
import "fmt"
展开~
失火的夏天
                                                                             2019-02-08
LRU缓存淘汰算法
  private class Node{
    private Node prev;
    private Node next;
    private int key;...
展开~
                                                                             凸
2019-02-08
反转字符串
class Solution {
  public void reverseString(char[] s) {
    int start = 0;
    int end = s.length - 1;...
展开~
老杨同志
                                                                             凸
2019-02-08
//字符串转换整数
package com.jxyang.test.geek.day4.Solution;
class Solution2 {
  public int myAtoi(String str) {...
展开٧
```

编辑回复: 感谢您参与春节七天练的活动,为了表彰你在活动中的优秀表现,赠送您99元专栏通用阅码,我们会在3个工作日之内完成礼品发放,如有问题请咨询小明同学,微信geektime002。



public String reverseWords(String s) {

展开~

final List<String> words = new ArrayList<>();...