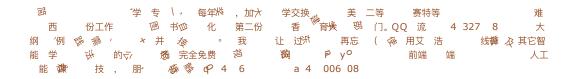
范仁义



博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 🞹 目录

随笔- 5113 文章- 0 评论- 271 阅读- 450万

github:

访问情况:

https://github.com/fry404006308

我的网站:

我的旨在让学过的东西不再忘记(主要使用艾宾浩斯遗 忘曲线算法及其它智能的学习复习算法)的偏公益性质 的完全免费的编程视频学习网站:fanrenyi.com;有 前端、后端、算法、大数据、人工智能等课程。

聊技术,交朋友,修心境,qq404006308,微信fan 404006308

・ 范仁义园龄: 3年9个月粉丝: 1524关注: 0+加关注

| < | 2021年3月 | | | | | | | |
|----|---------|----|----|----|----|----|--|--|
| 日 | _ | = | Ξ | 四 | 五 | 六 | | |
| 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | | |

10

打赏

4

0

搜索



常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的标签

js(152) 北风设计模式课程(76) 心得体悟 html5课程(159) AlgorithmBasis(118) Js班所课程(1/5)

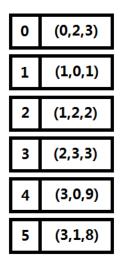
前向星和链式前向星

前向星和链式前向星

打赏

1、前向星

前向星是以存储边的方式来存储图,先将边读入并存储在连续的数组中,然后按照边的起点进行排序,这样数组中起点相等的边就能够在数组中进行连续访问了。它的优点是实现简单,容易理解,缺点是需要在所有边都读入完毕的情况下对所有边进行一次排序,带来了时间开销,实用性也较差,只适合离线算法。图一-2-4展示了图一-2-1的前向星表示法。



idx edge

idx 数组下标 edge (u, v, w)

2、链式前向星(就是数组模拟链表)

链式前向星和邻接表类似,也是链式结构和线性结构的结合,每个结点i都有一个链表,链表的所有数据是从i出发的所有边的集合(对比邻接表存的是顶点集合),边的表示为一个四元组(u, v, w, next),其中(u, v)代表该条边的有向顶点对,w代表边上的权值,next指向下一条边。

具体的,我们需要一个边的结构体数组 edge[MAXM],MAXM表示边的总数,所有边都存储在这个结构体数组中,并且用head[i]来指向 i 结点的第一条边。

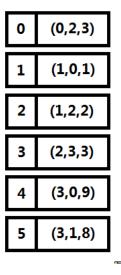
边的结构体声明如下:



```
void addEdge(int u, int v, int w) {
  edge[ edgeCount ] = EDGE(u, v, w, head[u]);
  head[u] = edgeCount ++;
}
```

这个函数的含义是每加入一条边(u, v),就在原有的链表结构的首部插入这条边,使得每次插入的时间复杂度为O(1),所以链表的边的顺序和读入顺序正好是逆序的。这种结构在无论是稠密的还是稀疏的图上都有非常好的表现,空间上没有浪费,时间上也是最小开销。

调用的时候只要通过head[i]就能访问到由 i 出发的第一条边的编号,通过编号到edge数组进行索引可以得到边的具体信息,然后根据这条边的next域可以得到第二条边的编号,以此类推,直到next域为INF(这里的INF即head数组初始化的那个值,一般取-1即可)。



积分与排名

积分 - 2768094 排名 - 23

随笔分类 (5918)

```
0_office(3)
0_{ps}(2)
0_Windows(8)
0 阿里云(18)
0_编程基础(17)
0_打包(打包工具)(4)
0_好用软件(开源项目)(40)
0_计算机基础(46)
0 面试题(54)
0_软件安装(使用) (包管理工具、composer等)
(快捷键) (github) (73)
0_色彩构图(图片)(29)
0_项目管理(工具)(29)
0_异常 (bug调试) (33)
1_amaze ui(65)
1_Bootstrap(23)
更多
```

随笔档案 (5113)

```
2021年3月(1)
2021年2月(25)
2021年1月(16)
2020年12月(94)
2020年11月(179)
2020年10月(172)
2020年9月(98)
2020年8月(143)
2020年7月(187)
2020年6月(144)
2020年5月(108)
2020年4月(192)
2020年3月(263)
2020年2月(186)
2020年1月(111)
更多
```

最新评论

```
1. Re:游戏编程十年总结(下)(转)
                             打赏
准备学, 呵呵
                              4
                      --放荡不
2. Re:游戏编程十年总结(下)(转)
厉害,继续加油!
                              0
3. Re: Mysql数据库如何自动备份
怎么没有Java课程
4. Re:mysql事务的开启
事务提交(COMMIT)以后就不能回滚(ROLLBACK),这
点好像没见有说; 文章写的不错, 赞。
                       --Everyday_day
5. Re:web前端面试题目汇总
推荐: 2021年百度大牛亲授最详细、最全面的前端视频
教程:
                           --码农农农
6. Re:人生理解---4、如何爱上学习
谢谢仁义师兄, 受益匪浅!!!
                            --Dallen
7. Re:表单实例 (判断两次密码是否一致)
                            --钱蓀蓀i
8. Re:yii2和laravel比较
感悟总结不错啊
                              --林浪
9. Re:legend3---1、meedu安装
老哥求助一下 composer create-project qsnh/meed
u=dev-master 这一步只能下载个文件夹
                          --torchstar
10. Re:js如何实现页面跳转(大全)
谢谢大佬
```

侧边栏

打赏

目录

| edge[M | AXM] | | | | | | |
|--------|-----------|---|-----|---|--------|-----|-------------|
| | i | u | v | w | next | i | h[i] |
| | 0 | | | | | 0 | - |
| | | | | | | 0 | |
| | 1 | | | | | 1 | _ |
| | 2 | | | | | 2 | _ |
| | 3 | | | | | 3 | _ |
| | 4 | | | | | 4 | _ |
| | - | | | | | | |
| | 5 | | | | | 5 | _ |
| | 6 | | | | | 6 | _ |
| | 7 | | | | | 7 | |
| | 8 | | | | | . 8 | _ |
| | 0 | | | | | | |
| | 9 | | | | | 9 | _ |
| | 10 | | | | | 10 | _ |
| | 11 | | | | | 11 | _ |
| | | | | | | | |
| | JL | - | | | | | |
| | 边 0 2 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | i | u | v | w | next | i | h[i] |
| | | | | | 1021 | | 11[1] |
| | 0 | 0 | 2 | 3 | -1 | 0 | |
| | 1 | | | | | 1 | |
| | 2 | | | | | 2 | |
| | 3 | | | | | 3 | _ |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | 4 | |
| | 5 | | | | | 5 | _ |
| | 6 | | | | | 6 | _ |
| | 7 | | | | | 7 | _ |
| | | | | | | | |
| | 8 | | | | | 8 | _ |
| | 9 | | | | | 9 | _ |
| | 10 | | | | | 10 | _ |
| | 11 | | | | | 11 | _ |
| | 11 | | | | | 11 | |
| | | | | | | | |
| | 边 1 0 1 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | i | u | v | w | next | i | h[i] |
| | | ^ | | | IICA (| 1 | IILI J |
| | 0 | 0 | | 3 | -1 | 0 | |
| | 1 | 1 | 0 | 1 | -1 | 1 | |
| | 2 | | | | | 2 | _ |
| | 3 | | | | | 3 | _ |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | 4 | _ |
| | 5 | | | | | 5 | _ |
| | 6 | | | | | 6 | _ |
| | 7 | | | | | 7 | |
| | <u> </u> | | | | | | _ |
| | 8 | | | | | 8 | _ |
| | 9 | | | | | 9 | _ |
| | 10 | | | | | 10 | _ |
| | | | | | | | |
| | 11 | | | | | 11 | _ |
| | | | | | | | |
| | 边 1 2 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | - | | | - | | | h[i] |
| | i | u | v | W | next | i | nLıl |
| | 0 | 0 | 2 0 | 3 | -1 | 0 | |
| | 1 | 1 | 0 | 1 | -1 | 1 | |
| | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| | | 1 | 4 | | 1 | | _ _ _ |
| | 3 | | | | | 3 | _ |
| | 4 | | | | | 4 | _ |
| | 5 | | | | | 5 | _ |
| | J . | | | | | J | |
| | 6 | | | | | 6 | |
| | 7 | | | | | 7 | _ |
| | 8 | | | | | 8 | _ |
| | 9 | | | | | 9 | |
| | 9 | | | | | 9 | |
| | | | | | | | |
| | 10 | | | | | 10 | _ |

阅读排行榜

- 1. js如何实现页面跳转(大全)(130977)
- 2. java保留两位小数4种方法(110683)
- 3. 如何理解Apache License, Version 2.0 (整理) (8 5137)
- 4. 单选框radio改变事件详解(用的jquery的radio的ch ange事件)(57998)
- 5. js中如何删除某个元素下面的所有子元素? (两种方法) (55656)
- 6. teamviewer连接不上的原因及解决方法有哪些(532
- 7. javascript怎么获取指定url网页中的内容(41427)
- 8. js如何创建JSON对象(40324)
- 9. vue.js有什么用,是用来做什么的(整理)(40045)
- 10. JS闭包的理解及常见应用场景(37004)

评论排行榜

- 1. vue.js有什么用,是用来做什么的(整理)(11)
- 2. Java项目--俄罗斯方块(8)
- 3. 人生理解---3、不想学习的时候怎么办(5)
- 4. php爬虫最最最最简单教程(5)
- 5. js如何实现页面跳转(大全)(5)

推荐排行榜

- 1. vue.js有什么用,是用来做什么的(整理)(43)
- 2. JS闭包的理解及常见应用场景(24)
- 3. js如何实现页面跳转(大全)(23)
- 4. 如何理解Apache License, Version 2.0 (整理) (16)
- 5. Java项目--俄罗斯方块(16)
- 6. web前端面试题目汇总(14)
- 7. 深入理解dijkstra+堆优化(14)
- 8. dp有哪些种类(9)
- 9. 博客园修改页面显示样式css(8)
- 10. 数据库怎么设计多对多的数据表(8)
- 11. nginx中如何设置gzip(总结)(7)
- 12. ajax如何上传文件(整理)(7)
- 13. 人生理解---3、不想学习的时候怎么办(6)
- 14. html5中input的type类型有哪些(总结)(6)
- 15. css中hack是什么(6)

打赏 4

0

我的旨在学过的东西不再忘记(主要使用艾宾浩斯遗忘曲线算法及其它智能学习复习算法)的偏公益性质的完全免费的编程视频学习网站: fanrenyi.com;有各种前端、后端、算法、大数据、人工智能等课程。

版权申明:欢迎转载,但请注明出处

一些博文中有一些参考内容因时间久远找不到来源了没有注明,如果侵权请联系我删除。

博主25岁,前端后端算法大数据人工智能都有兴趣。

聊技术,交朋友,修心境,qq404006308,微信fan404006308

php全栈开发群: 942327638; 人工智能群: 939687837

作者相关推荐

侧边栏

打赏

目录

P1816 忠诚

范仁义 2017-10-27 14:52 阅读:467 评论:0 推荐:0 编辑