

结束语 | 送君千里，终须一别

2019-02-20 王争

数据结构与算法之美

[进入课程 >](#)



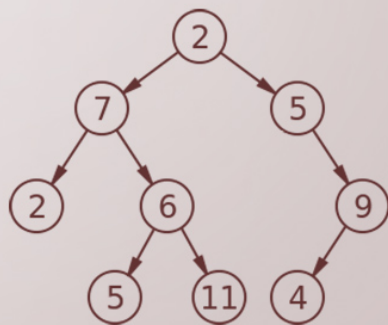
王争

前Google工程师

你好，我是王争。

我们一起度过了 **157** 天，学习了 **71** 篇文章，
阅读了 **273,667** 个字，**330** 多张图片，
收听了约 **14** 个小时的音频。

从本质上理解原理，掌握创新的源头。



讲述：修阳

时长 04:44 大小 4.34M



专栏到今天真的要结束了。在写这篇结束语的时候，我的心情还是蛮复杂的，既有点如释重负，又有点不舍。如释重负，是因为我自己对专栏的整体质量非常满意；不舍，是因为我还想分享更多“压箱底”的东西给你。

专栏是在 2018 年 9 月发布的。在发布后的两三天时间里，就有 2 万多人订阅，同时也引来了很多争议。有人说，我就是随便拿个目录就来“割韭菜”。也有人说，数据结构和算法的书籍那么多，国外还有那么多动画、视频教程，为什么要来学我的专栏？

这些质疑我都非常理解，毕竟大部分基础学科的教材，的确是国外的更全面。实际上，在专栏构思初期，我就意识到了这一点。不夸张地讲，我几乎读过市面上所有有关数据结构和算法的书籍，所以，我也深知市面上的数据结构和算法书籍存在的问题。

尽管有很多书籍讲的通俗易懂，也有很多书籍全面、经典，但是大部分都偏理论，书中的例子也大多脱离真实的软件开发。这些书籍毫无疑问是有用的，但是看完书之后，很多人只是死记硬背了一些知识点而已。这样填鸭式的学习，对于锻炼思维、开拓眼界并没有太多作用。而且，从基础理论到应用实践，有一个非常大的鸿沟要跨越，这是大学教育的普遍不足之处，这也是为什么我们常常觉得大学里学过的很多知识都没用。

我本人是一个追求完美、极致的人，凡事都想做到最好，都想争第一。所以，就我个人而言，我也不允许自己写一个“太普通”“烂大街”的专栏。那时我就给自己立了一个flag：我一定要写一个跟所有国内、国外经典书籍都不一样的专栏，写出一个可以长期影响一些人的专栏。

所以，在这个专栏写作过程中，我力争并非只是单纯地把某个知识点讲清楚，而是结合自己的理解、实践和经验来讲解。我写每篇文章的时候，几乎都是从由来讲起，做到让你知其然、知其所以然，并且列举大量的实际软件开发中的场景，给你展示如何利用数据结构和算法解决真实的问题。

除此之外，课后思考题我也不拿一些现成的 LeetCode 的题目来应付。这些题目都是我精心设计的、贴合具体实践、非常考验逻辑思维的问题。毫不夸张地讲，只把这些课后思考题做个解答，就可以写成一个有价值、有干货的专栏！

专栏到今天就要结束了。尽管有些内容稍有瑕疵，但我觉得我实现了最初给自己立下的flag。那你又学的怎么样呢？

如果这是你第一次接触数据结构和算法，只是跟着学一遍，你可能不会完全理解所有内容。关于这个专栏，我从来也不想标榜，我的专栏是易懂到地铁里听听就可以的。因为你要知道，没有难度的学习，也就没有收获。所以，作为初学者，你要想真的拿下数据结构和算法，时间允许的话，建议你再二刷、三刷。

如果你是有一定基础的小伙伴，希望你能够真的做到学以致用。在开发项目、阅读开源代码、理解中间件架构设计方面，多结合数据结构和算法，从本质上理解原理，掌握创新的源头。

如果你是数据结构和算法高手，那我的专栏应该也没有让你失望吧？我个人觉得，专栏里还是有很多可以给你惊喜的地方。对于你来说，哪怕只学到了一个之前没有接触的知识点，我觉得其实已经值得了。

送君千里终须一别。数据结构和算法的学习，我暂时只能陪你到这里了。感谢你订阅我的专栏，感谢这 5 个月的同行，真心希望我的专栏能对你有所帮助。

我知道，很多小伙伴都是“潜水党”，喜欢默默地学习，在专栏要结束的今天，我希望能听到你的声音，希望听听你学习这个专栏的感受和收获。最后，再次感谢！



王争

前Google工程师



不知道在学习过程中，你有哪些体会和评价？
这里有一份专栏调查问卷，邀请你填写。

**在2月25日前提交，
极客时间赠送给你专属优惠券。**

我们一起继续成长！

去提交

© 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 总结课 | 在实际开发中，如何权衡选择使用哪种数据结构和算法？

下一篇 《数据结构与算法之美》学习指导手册

精选留言 (258)

写留言



□ □ □

2019-02-20

79

王哥，我是一个低调的人，我一直都在，但是没有在留言区说过一句话。看过7，8个极客

时间的专栏，这个专栏是我研究时间最长的，现在是正月十六早上的0点10分，窗外的烟花声渐渐停止，我也看了专栏大概3个小时了，想不到在准备关闭电脑的时候，看到了你的最后一篇《送君千里终须一别》。不知道说什么，但是就是说说，还是那句话，我一直都在，只是没说话，你没有选择我，而我一直陪伴你，谢谢你，王哥。

展开 ∨



Jerry银银

2019-02-20

👍 28

送君千里，终有一别；
人在江湖，终会再见。



yongxiang

2019-02-25

👍 19

我的学习历程是怎样的？

刚开始学习启动晚了，再加上学习方法不对、静不下心来，始终不得要领，课后题看了也完全没有概念，很是烦躁。

...

展开 ∨

作者回复: 老弟，写的太好了，有点感动！我觉得我做了一件非常有意义的事情。



iPiece

2019-02-20

👍 15

争哥，你是带我进算法的人。

展开 ∨



Non-const...

2019-02-20

👍 9

知识需要沉淀，不可能学第一遍就100%掌握并学会应用。所以，反复迭代，忘了就多翻翻，慢慢地把知识进行内化，这，才是学习之道！
有时候慢，才是最快的。



我来也

2019-02-20

👍 8

潜水党报道系列+1

从专栏刚出时就订阅了,从未落下每一篇文章.想不到转眼就近半年了.

可能第一遍有些知识没太懂,没关系.

我最近在复习动态规划的那3篇文章,又对老师说的"从由来讲起,做到让你知其然、知其所以然",有了更深的认同感....

展开 ▾



广行

2019-02-24

👍 7

你是结束了,但我才刚刚开始。

展开 ▾

作者回复: 不急 慢慢来



Mr David

2019-02-20

👍 6

真心不舍!在极客的第一个专栏,真的学会了很多以前在书本上搞不明白的知识,而且专栏的实践性在工作中也给了很多启发,真心很好的专栏,目前在二刷,以后还会三刷,相信每次都会有新的体会!谢谢王争老师!提个小小的建议,希望老师能建个群,这样以后还能有机会继续跟老师和伙伴们交流~

展开 ▾



./...

2019-02-20

👍 4

极客第一个专栏,一个字:值

展开 ▾



润兹

2019-02-20

👍 4

默默支持,我是默默的潜水党!

展开 ▾



渊凝

2019-02-20

👍 4

《数据结构与算法之美》是我买的第一个专栏，也是花时间最多的一个专栏，为此特意买了一个iPad在路上阅读，可惜app没有iPad版本。算法方面的书籍我买了很多，可这些书籍大部分都是枯燥的理论为主，学习的时间也不连续，很难静下心来慢慢理解消化；本专栏以图文并茂的形式讲解理论知识则更容易理解一些，回过头再看书也更轻松。

我大部分时间都在潜水，第一次留言提问貌似王老师没看到，第二次留言却是告别，不...

展开 ∨



牧民牛仔

2019-02-21

👍 3

王争老师这个专栏，可以说是花钱花得最值得一个课程了。五个月的学习，把以前学的那些易忘的理论知识一一梳理了一遍。特别是老师通过把工程中遇到的问题作为引子，慢慢地引入到对应的数据结构和算法的理论中这种教学方式，是非常易于接受的学习过程。基本上对于所有的算法和数据结构，日后在看到的话，只要想起老师提到的工程中的例子，就能全部都有印象了。...

展开 ∨



lianlian

2019-02-20

👍 3

王争老师在开篇词说过“基础知识就像是一座大楼的地基，它决定了我们技术的高度”，和我以前说过的“基础不是100分考60分，而是建摩天大楼的地基”好像啊！这算是神交吗？哈哈(๑ω๑)hihihihihi这个专栏是我在极客时间订阅的第一个专栏，2018年11月11晚上，那时信号不好，我等到12号凌晨一点多购买成功，连读2篇才愿意睡觉，这个专栏太棒了，价值远超价格。我时常复习和练习，在走路，吃饭和空闲时间。王争老师若还有其...

展开 ∨



三木子

2019-02-20

👍 3

常回家看看哈

展开 ∨



Heart_K

2019-02-20

👍 3

谢谢王争老师，为小伙伴们提供这么优质的专栏。课程结束了，但刷如此精品的内容的我们还没结束，潜水党前来报道，有些内容还没学太懂，听老师和放送内容的小伙伴分享，

知道这是正常的，只要正视问题沉下心一定会慢慢攻克搞懂，做到知其然，知其所以然。
期待老师以后能继续分享同样精品的课程。

难忘今宵，难忘今宵，...

展开 ∨



路过蜻蜓

2019-04-10

👍 2

努力吧，一刷完成

展开 ∨



三件事

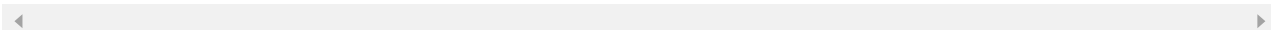
2019-02-20

👍 2

我只想说王哥你啥时候再开一个专栏？

展开 ∨

作者回复: 先休息一下：)



一个慢慢爬...

2019-02-20

👍 2

老师，我大部分都在潜水，因为看你专栏真感觉篇篇干货，感觉每天起床都有一个期待，就是能学到一个新的算法思维和应用，给了我这种海外漂泊的工作人员在回国之际带来巨大的帮助，自己也感觉对回国工作的方向有了新的认知和期待。

展开 ∨



Alan

2019-02-20

👍 2

半个潜水党前来报到，基础篇提过几个问题之后就没发过声了，数据结构这个专栏是真的好（不知道怎么评价，就一个好字形容吧），虽然专栏是要结束了，但是其实我还没学完，目前还在高级篇默默研究学习，以前大学折腾过两年ACM，那会儿学个数据结构和算法只是刷题来应付竞赛，当然最终目的还是找工作。目前干Java开发一年，再来重新学习一遍数据结构和算法，只能说我以前学的只是数据结构和算法的冰山一角，而且还只停...

展开 ∨



cn

2019-02-20



专栏很用心，潜水党默默学习

展开 ✓