

开篇词 | 洞悉技术的本质，享受科技的乐趣

2017-10-10 陈皓



开篇词 | 洞悉技术的本质，享受科技的乐趣

陈皓

- 00:01 / 08:31

你好，我是陈皓，网名左耳呆耗子。我目前在创业，MegaEase 是我的公司，致力于为企业提供高可用、高并发、高性能的分布式技术产品，同时也提供物联网（IoT）方向的技术产品。

我之前在阿里巴巴、亚马逊、汤森路透等公司任职，职业背景是金融和电子商务行业，主要研究的技术方向是一些大规模分布式系统的基础架构。

从大学毕业一直做技术工作，到今天有 20 年了，还在写代码，因为我对技术有很大的热情。我从 2002 年开始写技术博客，到 2009 年左右开始在独立的域名 CoolShell.cn（酷壳）上分享我对技术的一些见解和心得。

本来只想记录一下，没想到得到了很多人的认可，这对我来说是一个不小的鼓励。我的文章和分享始终坚持观点鲜明的特点，因为我希望可以引发大家的讨论和批评，这样分享才更有意义。

无论我的观点是否偏激、不成熟，或者言辞犀利，在经历过大家的批评和讨论后，我都能够从中得到不在我视角内的思考和认知，这对我来说是非常重要的补充，对我的个人成长非常重要。

我相信，看到这些文章和讨论的人，也能从中收获到更多的东西。

坦率地讲，刚收到专栏撰写邀请的时候，我心里面是拒绝的。正如前面所说的，我分享的目的是跟大家交流和讨论，我认为，全年付费专栏这样的方式可能并不好。而且，付费专栏还有文章更新频率的 KPI，这对于像我这样一定要有想法才会写文章的人来说是很痛苦的，因为我不想为了写而写。

所以，最初，我是非常不情愿的。

极客邦科技的编辑跟我沟通过很多次，也问过我是否在做一些收费的咨询或是培训，并表明这个专栏就是面对这样的场景的。我想想也是。我其实从 2003 年就开始为很多企业做内部的培训和分享了。

这些培训涵盖了很多方面，如软件团队管理、架构技术、编程语言、操作系统等，以及一些为企业量身定制的咨询或软件开发，这些都是收费的。

而我一直以来也没有把这些内容分享在我的博客里，主要原因是我觉得这些内容是有商业价值的，是适合收费的。它们都是实实在在的，是我多年来对实战经验的深入总结和思考，非常来之不易。

我不太舍得拿出来大范围地分享，以前基本上仅小范围地在企业内部比较封闭的环境里讲讲。所以说，我这边其实是两种分享，一种是企业内的分享，一种则是像 CoolShell 或是大会这样的公开分享。

前者更企业化一些，后者更通俗化一些。

在这个付费专栏中，除了继续保持观点鲜明的行文风格，我会分享一些与个人或企业切身利益更为相关的内容，或者说更具指导性、更有商业价值的东西。而 CoolShell，我还会保持现有的风格继续写下去。

正如这个专栏的 Slogan 所说：“洞悉技术的本质，享受科技的乐趣”，我会在这个专栏里分享包括但不限于如下这些内容。

技术

对于技术方面，我不会写太多关于知识点的东西，因为这些知识点你可以自行Google可以RTFM。我要写的一定是以体系化的，而且要能直达技术的本质。入行这20年来，我最擅长的就是架构和开发各种大规模的系统，所以，我会有2-3个和分布式系统相关的系列文章。

我学过也用过多编程语言，所以，也会有一系列的关于编程本质的文章。而我对一些基础知识研究得也比较多，所以，还会有一系列与基础知识相关的文章。

当然，其中还会穿插一些其它的技术文章，比如一些热点事件，还有一些经验之谈，包括我会把我的《程序员技术练级攻略》在这个专栏里重新再写一遍。这些东西一定会让你有醍醐灌顶的感觉。

《分布式系统架构的本质》系列文章

- 分布式系统架构的冰与火
- 从亚马逊的实践，谈分布式系统的难点
- 分布式系统的技术栈
- 分布式系统关键技术：全栈监控
- 分布式系统关键技术：服务调度
- 分布式系统关键技术：流量与数据调度
- 洞悉PaaS平台的本质
- 推荐阅读：分布式系统架构经典资料
- 推荐阅读：分布式数据调度相关论文

《分布式系统设计模式》系列文章

- 弹力设计篇
 - 认识故障和弹力设计
 - 隔离设计Bulkheads
 - 异步通讯设计Asynchronous
 - 幂等性设计Idempotency
 - 服务的状态State
 - 补偿事务Compensating Transaction
 - 重试设计Retry
 - 熔断设计Circuit Breaker
 - 限流设计Throttle
 - 降级设计degradation
 - 弹力设计总结
- 管理设计篇
 - 分布式锁Distributed Lock
 - 配置中心Configuration Management
 - 边车模式Sidecar
 - 服务网格Service Mesh
 - 网关模式Gateway
 - 部署升级策略
- 性能设计篇
 - 缓存Cache
 - 异步处理Asynchronous
 - 数据库扩展
 - 秒杀Flash Sales
 - 边缘计算Edge Computing

《区块链技术》系列文章

- 区块链的革命性及技术概要
- 区块链技术细节-哈希算法
- 区块链技术细节-加密和挖矿
- 去中心化的共识机制
- 智能合约
- 传统金融和虚拟货币

《编程范式游记》系列文章

- 编程范式游记（1）- 起源
- 编程范式游记（2）- 泛型编程
- 编程范式游记（3）- 类型系统和泛型的本质
- 编程范式游记（4）- 函数式编程
- 编程范式游记（5）- 修饰器模式
- 编程范式游记（6）- 面向对象编程
- 编程范式游记（7）- 基于原型的编程范式
- 编程范式游记（8）- Go 语言的委托模式
- 编程范式游记（9）- 编程的本质
- 编程范式游记（10）- 逻辑编程范式
- 编程范式游记（11）- 程序世界里的编程范式

.....

热点事件

- Equifax信息泄露始末
- 从Equifax信息泄露看数据安全
-

经验之谈

- Go语言，Docker和新技术
- 程序中的错误处理：错误返回码和异常捕捉
- 程序中的错误处理：异步编程和最佳实践
- 魔数 0x5f3759df
- 推荐阅读：机器学习101
- 故障处理最佳实践：应对故障
- 故障处理最佳实践：故障改进
-

成长

在过去这20年中，我感觉到，很多人都非常在意自己的成长。所以，我会分享一堆我亲身经历的，也是我自己实验的与个人发展相关的文章。

比如，如何利用技术变现、如何面试、如何选择新的技术、如何学习、如何管理自己的时间、如何管理自己的老板和工作、如何成为一个Leader.....这些东西一定会对你有帮助。（但是，我这里一定不会有速成的东西。一切都是要花费时间和精力。如果你想要速成，你不应该来订阅我的专栏。）

- 程序员如何用技术变现 (上)
- 程序员如何用技术变现 (下)
- 何为技术领导力
- 如何拥有技术领导力
- 推荐阅读：每个程序员都应该知道的事
- 答疑解惑：渴望、热情和选择
- 如何成为一个大家愿意追随的Leader？
- 时间管理：同扭曲时间的事儿抗争
- 时间管理：投资赚取时间
- 答疑解惑：我们应该能够识别的表象和本质
-

程序员练级攻略2018 (目录更新中)

- 开篇词
- 入门篇
 - 零基础启蒙
 - 正式入门
- 修养篇
 - 程序员修养
- 专业基础篇
 - 编程语言
 - 理论学科
 - 系统知识
- 软件设计篇
 - 软件设计
- 高手成长篇

管理

这20年，我觉得做好技术工作的前提是，得做好技术的管理工作。只有管理好了软件工程和技术团队，技术才能发挥出最大的潜力。大多数的技术问题都是管理上的问题。

所以，我会写上一系列的和管理相关的文章，涵盖管理三个要素：团队、项目和管理者自己。比如，人员招聘、绩效考核、提升士气、解决冲突、面对变化、沟通说服、项目管理、任务排期、会议、远程管理，等等。

这些内容都是我在外企工作时，接受到的世界顶级管理培训机构培训内容，我会把我的实践写出来分享给你。这其中一定少不了亚马逊相关的各种实践。这些东西，我和很多公司和大佬都讲过，到目前为止还没有人不赞的。

为了对付费用户负责，保证文章能够达到收费的质量，我承诺这个专栏的每一篇文章一定是用心创作的，而且是可以让你从中受益的。

但因为是第一次做全年专栏，收费也让我有一定的压力，所以，我非常希望你能够跟我分享你的感受和体会。

我会根据你的反馈及时做出调整和修正，并不断提高文章的质量和思想高度，以满足你对有价值、有营养的文章的需求。

左耳朵耗子

全年独家专栏《左耳听风》

拼团价 **¥199** / 3人成团

原价: 299

陈皓

资深技术专家
骨灰级程序员



扫码拼团



小飞象

从csdn到coolshell, 从耗叔身上学到了很多, 不仅仅是技术上的问题, 看到耗叔开此专栏, 义不容辞且满心欢喜地订阅了^_^

李桂炎

coolshell多年读者

匹诺曹

订阅了得到里面的笑来老师的专栏后，慢慢的，阅读与学习变成了我的日常的刚需，看到极客时间的时候倍感亲切，碰巧我是个程序员，碰巧耗子叔开了专栏，以后的“粮食”有着落了！

牧	2017-10-21
读coolshell多年，追随至此。	
xiaooq	2017-11-30
coolshell上面的那篇vim让我受益匪浅，现在每当有同事要入vim的坑，我都会向他们推荐这篇文章。	
李志博	2017-10-20
打卡	
知行合一	2018-05-18
我是被《编程的本质》这篇文章吸引进来的，我觉得程序员必须具备的能力是学习能力、学习方法，如何快速的从本质上掌握一门新技术，高效的解决问题是我持续追求的目标。从文章里发现陈老师竟然是昆明的，在业界有这样一位牛人是来自我们昆明，感觉好自豪好励志。#^_^#	
作者回复	2018-05-22
不客气，希望编程本质这篇文章能让你有收获	
徐川	2017-09-28
耗子哥粉丝前来支持~	
mlssa	2018-03-12
支持耗子叔，目前自己也在往架构上发展，这些文章真是很棒，指路灯。	
silentmee	2018-04-07
来晚了💎💎叔！虽然在银行里做开发，但是还不甘心做一条咸鱼。起码别太咸。要好好沉淀学习才行了	
作者回复	2018-04-12
加油	
Emily	2018-04-05
感谢，工作第五年写代码的程序员，看了大纲，这正是自己需要的。	
侯佳林	2017-10-28
打卡啦	
yagaoOo	2017-10-17
一直看您的coolshell，很多您博客分享的内容跟我目前的工作和技术没有关系，但是依然受益匪浅。	
达	2018-03-21
打卡	
吴先森V	2018-03-19
本人也是一枚技术控，但目前周边朋友基本都向产品方向发展，这让我觉得自己选择了一个不确定的方向。我对支付、金融、电商这个方向比较感兴趣，未来的核心支撑在于此，所以从事相关工作，希望能在哈哥的文章里能看到路，找到自己前进的方向，给自己一个交代！💎💎	
龚松	2018-03-13
多年一直在关注耗子哥，csdn, coolshell，每篇文章都反复阅读，从中学到不止于技术，还有很多方法论，对待技术的态度，甚至于为人处世的启发。很多文章令我醍醐灌顶。得知专栏开通，想必也是让人收获良多，遂订。	
作者回复	2018-03-22
谢谢	
iDev_周晶	2018-03-08
来迟了 追随哈哥的脚步 错过了	
夏健	2018-03-06
早年看过coolshell的博客，收益匪浅，今天，从公众号看到文章，特地来订阅这个超值的专栏	
Tone	2018-02-27
干货满满 期待!	
敲代码的老王	2018-01-02
冒个泡	
macworks	2017-10-22
相信耗子!	
陈栋	2017-10-21
666	
海滨	2017-10-20
支持耗子叔，打卡~	
uptoknow	

大卡	2017-10-20
耗子粉	
打卡	2017-10-18
阴明	
◆◆	2017-10-17
Morus	
就当做读书吧	2018-07-14
白杨	
刚开始看	2018-07-11
wey	
由coolshell追随至此，收获甚多，耗子叔加油	2018-07-10
张良宇	
相见恨晚 一见倾心 立马拉上小伙伴开始订阅学习啦！	2018-07-09
山哥	
慕名而来，大佬求带。。	2018-07-08
固态U盘	
知道耗子哥的名字还是在自己参加的一次付费培训期间听到的，然后找到耗子哥的酷壳，感觉自己找到了宝藏。以后就跟着耗子哥的文章在技术道路上一路走下去。	2018-07-07
Dylan	
第一篇，让自己学会坚持。	2018-07-04
HeHa	
厚重	2018-06-27
huffmanT	
看皓哥的文章，得到最多的还是对人生的启发和对技术的思考，坚持系统学习坚持分享	2018-06-21
FelFei Jin	
打开。 这是一个整体专栏介绍，了解到了整个专栏的核心框架，在介绍技术的同时，不乏一些热点问题的跟踪，个人成长和个人品牌影响力的塑造。	2018-06-19
arcTanh	
看来这些读者里也就我之前没了解过耗叔了	2018-06-17
不需往后看	
向耗子哥致敬，这收费专栏真值	2018-06-15
露秋	
在coolshell上认识	2018-06-14
Terry_Tan	
打卡打卡，老读者了	2018-06-14
molinlao	
我也从coolshell过来的，学到不少干货，感谢，赞◆◆◆◆	2018-06-14
二帅哥	
我可能是个假的程序员，第一次认识耗子叔，请以后多多指教	2018-06-13
张明鑫	
喜欢耗子叔直爽的性格	2018-06-13
活不明白	
跟耗子叔一起努力	2018-06-13
makerroot	
作为一个刚刚大学毕业的学生，看到耗子哥的文章之后，无论是技术上，还是其他方面都收获不小，了解耗子哥是在酷壳上，这是一件很幸运的事。我相信，在今后的人生道路上要少走很多弯路。耗子哥是我们的指南针，为我们在这个职场上指明了方向，那我们把时间留给极客时间吧。	2018-06-13
张庚	
穿越到一个深山老林里，找到了一位得道高僧，向他请教如何修炼内功？	2018-06-13
Damon	

第一次付费订阅，以后也会多多支持，这个世界太浮躁，像耗子💎💎这样的大神越来越少。珍惜。。。	2018-06-12
zhengkenghong	
打卡	2018-06-12
宋桓公	
为专业付费	2018-06-10
小蒙	
从毕业做技术到现在6年时间，一直是在遵循coolshell上的程序员练级攻略的路线打怪升级，成长过程历历在目。练级之路漫漫，前辈就像一盏明灯，在前面指引方向	2018-06-10
骆驼大奔奔	
非常感谢左耳朵耗子的分享	2018-06-01
鬼刈刀	
喜欢耗子	2018-06-01
还在路上	
打卡	2018-06-01
MarksGui	
今天看了大佬的文章，瞬间深深被吸引，然后毫不犹豫订阅！相见恨晚！	2018-05-31
Healer	
喜欢，很有指导性	2018-05-29
秦见佳	
从缓存套路入坑 感谢耗子叔	2018-05-17
王宝志	
技术付费是很不错的选择	2018-05-13
奔腾	
打卡学习。	2018-05-11
studyer	
我是菜鸟，学习中ing...	2018-05-06
Dayo	
学习	2018-04-21
Free style	
期待有很大的收获	2018-04-16
星辰	
支持	2018-04-13
娟子	
读完很有感触	2018-04-11
Chyace	
刚看酷壳那会陈老师还在亚马逊。。	2018-04-11
丢丢家的飞飞	
新人入坑。支持耗子叔	2018-04-09
Hua	
我特别反感人说rtfm。You should know that ain't nobody is perfect, if you are a senior, just give the damn answer. Maybe I don't need to spend my freaking time on the subject which you have the knowledge for, if I can rtfm, why the f' I need you for?	2018-04-07
作者回复	
我在微博上写过几个贴供您参考：	2018-04-08
“一个人的学习能力不强，就像生存能力一样，判断点就是看这个人是否能自己找食吃，还是要等别人喂.....”	
“学习的目的不是为了找到答案，而是为了找到方法，然而，更多的人还是喜欢的是答案.....”	
lmuyang	
RTFM:	2018-03-14
https://wapbaike.baidu.com/item/RTFM/3961783?fr=aladdin	
空白格	

第一次为专栏付费，作者很用心	2018-03-09
woody	
相信可以获益很多，期待	2018-03-08
闲试龙	
您的技术文章对我帮助巨大！您是我的mentor.	2018-03-06
作者回复	
听你这么说不，我也很高兴，一起加油💎💎	2018-03-08
bookheart	
从coolshell追随之而来	2018-03-06
ADC之父	
coming for u	2018-03-05
yunfeng	
{感想} 订阅的时候看过一遍后面断了重新开始看，发现内容更新了。耗子叔是一个极为认真负责的叔，值得学习。	2018-03-01
子健	
打卡，看coolshell长大的	2018-02-13
purple尘	
关注coolshell多年，毫不犹豫的订阅了，打卡 ~	2018-02-13
Ooo1024byte0430	
支持耗子叔！	2018-02-07
Neil	
从CSDN的博客开始关注耗子哥的技术分享。现在工作4年，逐渐也会在在技术管理，团队和产品等问题上遇到比较纠结的点，看到耗子哥的专栏，很赞！感谢分享！	2018-02-04
camslabor	
coolshell 而来	2018-01-22
金胖子	
I am coming for you	2018-01-20
neohope	
哈哈，前一阵子感觉coolshell更新少了，原来在这边开课了啊！赞！支持收费，希望耗哥可以多做些宣传，我还是从infoq微信订阅号上看到的呢！	2018-01-07
孤狼	
从coolshell毫不犹豫过来了	2018-01-06
惺然他哥	
cool shell多年读者，致敬浩子叔	2018-01-04
star001007	
感谢耗哥的分享，受益匪浅	2017-12-13
白宇	
好东西就是要收费	2017-12-12
Code Monkey	
免费看了耗子叔那么多博客，受益匪浅，是该交点学费了^_^	2017-12-01
sitin	
前排占座，从大神博客学习了不少东西！	2017-11-17
小念头	
希望这个专栏和coolshell能够相辅相成 优势互补	2017-11-15
幻想	
我也是忠实读者。	2017-11-09
teabyli	
迟来的支持。	2017-11-08
周	
follow coolshell多年，看到这个专栏毫不犹豫订阅了！耗子加油	2017-11-01

Ahrenli	2017-10-31
期待已久，谢谢耗子叔	
tzxue	2017-10-27
打卡~	
1031	2017-10-25
coolshell读者💎💎	