

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

朗读人：柴巍 08'31" | 3.91M

你好，我是陈皓，网名左耳朵耗子。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。

我学过也用过好多编程语言，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用。（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

- 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術团队，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。

版权归极客邦科技所有，未经许可不得转载

精选留言





小飞象

👍 81

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^_^

2017-10-18



李桂炎

👍 18

coolshell多年读者

2017-10-20



匹诺曹

👍 12

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！

2017-10-20



牧

👍 9

读coolshell多年，追随至此。

2017-10-21



xiaoq

👍 7

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。

2017-11-30



李志博

👍 5

打卡

2017-10-20



徐川

👍 4

耗子哥粉丝前来支持~

2017-09-28



misa

👍 2

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。

2018-03-12



侯佳林

👍 2

打卡啦

2017-10-28



yagao0o

👍 2

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。

2017-10-17



知行合一

👍 1

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。#^_^#

2018-05-18

| 作者回复

不客气，希望编程本质这篇文章能让你有收获

2018-05-22



silentmee

👍 1

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

2018-04-07

| 作者回复

加油

2018-04-12



Emily

👍 1

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。

2018-04-05



达

👍 1

打卡

2018-03-21



吴先森V

👍 1

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，希望能在皓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！



2018-03-19



龚松

👍 1

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。

2018-03-13

| 作者回复

谢谢

2018-03-22



iDev_周晶

来迟了 追随皓哥的脚步 错不了

2018-03-08

👍 1



夏健

早年看过coolshell的博客，受益匪浅；今天，从公众号商看到文章，特地来订阅这个超值的专栏

2018-03-06

👍 1



Tone

干货满满 期待!

2018-02-27

👍 1



敲代码的老王

冒个泡

2018-01-02

👍 1