

开篇词 | 帮你从0到1深入学习区块链技术

2018-03-21 陈浩



开篇词 | 帮你从0到1深入学习区块链技术

朗读人：黄洲君 05'08" | 2.96M

你好，我是陈浩，目前是区块链初创公司维优（ViewFin）的 CTO。

我是一名程序员，也喜欢编写程序。在做区块链之前，我曾有多年的支付和结算系统的开发经验，那会儿我的工作重点是传统网络服务行业的高并发架构，而现在则是专注于公有区块链架构方向的研究。

区块链大概算是我的主场，自从进入到这个圈子，我主持研发了中国的公有链——Metaverse(元界)，也主导实现过自己的数字资产交易所。

在我最早接触区块链的年代，那时候呢，中文资料还非常稀少，所以研究起来特别地费时费力。

但是，在如今的区块链大火的背景下，相关的中文资料丰富了很多，所以你如果在网络上搜索阅读区块链的入门资料，也能看个八九不离十。那为什么还要有今天的这篇文章，我又为什么会想写作这个专栏呢？

我的考虑点主要有以下几个。

1. 区块链的网络资料虽然丰富，但同时也意味着繁杂错乱，内容不够系统。
2. 多数资料可能已经过时。目前币圈链圈经常自我调侃“圈内一天，人间一年”，可见这个行业变化之快。
3. 区块链行业急速发展，经常会出现观点相互冲突，结论莫衷一是。初学者在入门学习已是一头雾水的水的情况下，更是苦恼不堪。
4. 区块链在技术上的复杂性没有人工智能高，却与其他学科有极大的交叉，容易带来跨学科理解上的误区，读者经常容易管中窥豹。

因此，作为圈子里的人，我想借极客时间这个平台，提供一个可以让更多人系统性了解和学习区块链知识的专栏。

一方面，我希望国内的技术中坚力量能够通过这个专栏了解区块链，并学为己用，在各自的领域内大显身手；另一方面，我也希望你在学习区块链时能有个好的开始，少走弯路。

说说专栏吧，我的专栏将立足于区块链技术，但并不局限于某个特定的领域，而是延深到区块链的各个方面，让你形成一个比较完整的区块链知识体系。

希望可以为你从零开始，构建起一个比较完整的区块链知识体系。除了基础部分，我还会深入讲解目前区块链的一些核心技术，以及数字货币交易所的原理。另外，我也会谈一谈区块链在当下互联网中的实践与应用。最后，我还会手把手地带你构建出自己的迷你区块链。

本专栏共五部分。

1. 浅说区块链基础。作为专栏的第一篇专题，为你准备基础的知识作为铺垫，帮助你从 0 开始搭建区块链基础，为后续技术知识的摄入做好铺垫。
2. 深入区块链技术。作为上一个专题的技术延伸，重点介绍技术层面的区块链，涵盖了 P2P 网络、共识算法与分布式一致性算法、加密与 UTXO、智能合约以及一些区块链项目详解。
3. 数字货币与数字资产专题。本专栏作为区块链金融的延伸，重点介绍了区块链第一大应用——数字货币、第二大应用——ICO，并且介绍了数字货币交易所。
4. 区块链与当下互联网。这部分内容会深入一些，结合我自己的思考，会谈到区块链与云计算，数字货币钱包服务，以及区块链技术的未来发展趋势。
5. 如何从业区块链。这部分内容会从从业者的角度，结合我自己的思考，谈谈区块链创业，聊聊区块链从业者的一些经验，并手把手教你构建出自己的迷你区块链。

对于技术学习者，专栏会先适度讲解基本原理，争取略过某一章节也不影响后续内容。

但是，从技术学习上来看，单靠专栏讲解是不够的。所以，我也特别推荐读者进行源码实践，目前比特币已有 C++ 等各主流语言的实现版本，你可以首先跑一个钱包直观感受一下，创建一个账户尝试发送交易，再来读我的文章，一定会理解地更为深入。

区块链技术入门后，你通常会遇到一个比较陡峭的学习曲线，这并不是技术深度造成的，而是区块链代币掺杂到技术中造成的，所以，我建议你配合阅读白皮书、开发者文档，并在这个过程中自己实践，三者并行地进行学习。

区块链的发展日新月异，而且受时间和个人水平所限，分享知识难免有所遗漏，但我会把我理解和分析的过程都呈现给你，相信你可以根据我的内容进行延伸研究。

最后，希望我能帮你系统和体系理解区块链。同时，也希望在这个大家对区块链技术的认知没有达成共识的“乱世”里，你能具备独立思考区块链的能力，并运用到自己的业务、场景里，甚至借此找到属于自己区块链机遇。

深入浅出 区块链

你的区块链入门第一课

元界 CTO 陈浩

版权归极客邦科技所有，未经许可不得转载

精选留言

- 404

李大飞199

希望把购买者建个群 方便交流

2018-03-21

👍 64
- newming

期待中

2018-03-20
- 👍 25
- 丸子

编程0基础可以学透吗?

2018-03-21
- 👍 12
- 王宏达达达

感谢平台，本人Java后端开发，对于区块链技术应用于追踪有浓厚兴趣，自己也找了些资料研究，但是确实一头雾水，希望可以通过课程理清思路，找到方向

2018-03-23
- 👍 9
- 酱了个油

陈老师，区块链的推荐开发语言是哪个呀？c++吗

2018-03-20
- 👍 8
- 穿越..

先可以说一下资料下载下来自己先看看

2018-03-26
- 👍 6
- 作者回复

基础《精通比特币》，行业知识《从区块链到信用社会》，技术进阶《区块链原理设计与应用》，除了《精通比特币》可以从网络获得，其他是实体书籍。还有github本身就是一个丰富的资料库，比特币和以太坊的开发者文档可以也可以作为技术进阶

2018-03-26
- 海歌

期待好文分享

2019-03-21
- 👍 5
- 石沉溪洞

陈老师你好，我是做测试开发的，也希望涉足区块链新兴领域，期待您的课程🙏

2018-03-22
- 👍 4
- Billow

迫不及待，期待作者的更新。

2019-03-21
- 👍 4
- 徐蔚会 金鸟科技

非常期待能在三个月后弄个自己的迷你区块链。😄

2018-03-23
- 👍 3
- AirForceOne

期待中，希望可以赶上区块链这趟车..

2019-03-23
- 👍 3
- 高鸿祥

雪中送炭啊，正想转区块链行业呢，目前正在学编程，转的有点大，但感觉木有问题😄

2018-03-21
- 👍 3
- 李伟诚-Wilson

期待

2019-03-21
- 👍 3
- 杨静凯

基础《精通比特币》，行业知识《从区块链到信用社会》，技术进阶《区块链原理设计与应用》，除了《精通比特币》可以从网络获得，其他是实体书籍。还有github本身就是一个丰富的资料库，比特币和以太坊的开发者文档可以也可以作为技术进阶。

2018-04-22
- 👍 2
- JunnCrin少

区块链小白报道，这段时间我要仔细研究这个。有不懂地方，麻烦各位了。

2018-04-12
- 👍 2
- 小盼盼

期待

2018-03-22
- 👍 2
- 搞搞

期待后面的分享

2018-03-21
- 👍 2
- 杜子

希望可以学有所得

2018-03-21
- 👍 2
- 云学

有学习群吗

2018-03-21
- 👍 2
- Sophie

期待中

2018-03-21
- 👍 2
- tao

期待

2018-03-21
- 👍 2