2018-06-11 陈浩





今天,我们来到了最后一个专题:如何从业区块链。经过了前面 33 篇文章的洗礼,相信你对区块 链应该有了一个比较全面的了解了。

在今天的文章中,我会从两个角度出发,先从行业的角度来讲讲区块链行业现状以及人才需求,再 从人才角度来谈谈从业区块链需要具备哪些基础技能。

行业现状

那么行业现状与实际的人才需求是怎样的呢?我们一起来看看。目前区块链领域的人才需求大致可 以分为以下几种。

- 1. 根据客户的需求,搭建基于 DLT 技术的分布式账本应用,在 DLT 上实现客户要求的业务需 求,这类与传统解决方案型的人才十分接近。
- 2. 公司已经具有了某些行业的资深经验,目标是通过技术选型选择某个公链,在此公链上开发基 于区块链的应用。目前游戏与社交类的项目比较成熟,游戏类有以太养猫、LeBloc 等,内容社 区类有 Steemit、币问、币乎等项目。这一类的特点是可以很好地与现有技术结合,在业务层 面利用区块链的资产数字化特性,商业潜力大,技术发展空间也很大,进入门槛较低,风险较 低。 3. 公司获得融资或者在海外发起 ICO,目标是研发新一代公链,这一类是为了通过改进现有的区
- 块链技术不足而创建的项目,技术发展空间最大,进入门槛最高,风险也最高。 4. 区块链生态基础设施类。数字资产交易平台、数字资产管理、移动钱包、硬件冷钱包、数字金
- 融媒体、区块链咨询、矿池运营等都属于此类,这些都是目前商业利润最高的区块链产业,技 术发展空间较大,进入门槛较低,风险也较低。

目前区块链的人才供应需求远远不足以支撑如此庞大的市场。换句话说就是人才极度稀缺,人才的 稀缺与过高的估值形成鲜明对比,这也就是泡沫的形成。

与上面的分类相关的,是行业相应需求的编程语言。

第 1 类是 DLT 技术,由于超级账本的流行,DLT 基本以 Golang 为主,但也会涉及应用可视化交 互的问题,毕竟交付给客户的时候,指望客户使用命令行是不现实的,所以不可避免地需要具备一 些前端技术。

第 2 类是公链应用,由于智能合约的存在,使用区块链的门槛大大降低,最流行的以太坊智能合约

是以类 JavaScript 的语言 Solidity 编写的,目前也出现了不限定编程语言的智能合约区块链。实 际上,我认为 Solidity 比其他完全开放式的智能合约要安全许多,所以建议你如果打算学习智能合 约,还是最好从以太坊入手。 第 3 类是研发自己的公链。目前主流的是静态编译型语言,以 C++ 和 Golang 最为常见,也有用

Rust、Java、C# 实现的公链,SPV 轻钱包型多使用 Java、Python、JavaScript 实现。可以说公 链研发几乎都涉及了主流编程语言。 第 4 类是在商业上与区块链最为紧密,但是技术上却是最不紧密的,整体技术栈与传统互联网网络

技术差别不大,例如搭建一个区块链财经类网站,甚至不需要任何区块链技术,但是对内容运营有 较高要求。

人才现状 我们分析了区块链行业的现状,接下来我们看看现有的人才构成。我们如果把现在互联网的人才划

分一下,大致分为 5 个类别: 1. 技术决策者, 这类主要指 CTO、技术总监、技术专家等;

- 2. 代码生产者和维护者,也就是广大 IT 从业者、开发工程师;
- 3. 需求产生和归纳者,产品经理、需求分析师;
- 4. 交互与可视化,前端工程师、UI/UE 与视觉设计等;
- 5. 产品运营,实际与用户接触,吸纳和维持用户。
- 目前的区块链产业基本以数字货币交易、数字资产管理、资讯类 App 为主,细分来说就是移动

App 钱包、炒币用行情工具、区块链资讯类 App,以及一些简单的区块链 App 应用,对人才的需 求大致符合互联网产业的需求,也就是上述 5 类人才都是需要吸纳的。 我们可以发现区块链产品的模式还比较单一,处于非常早期的状态。但就算是这些单一的 App 应

用,从业人员也是不足的。 我在公司的实际运营过程中,发现有几种人才十分稀缺。

- 1. 理解传统金融交易,同时又了解互联网产品的人才。传统金融交易涉及的往往是券商或者证券 交易所,区块链是新兴行业,所以具有跨界知识的综合性人才比较受欢迎。
- 2. 理解社区建设 和互联网产品运营,又同时了解数字货币的人才。这一类最缺的其实是内容运 营,无论是原创内容还是编辑内容,都需要扎实的区块链知识作为基础。这类人群招聘中很少 遇到,一般公司都选择自己培养。 3. 了解大型开源项目建设,同时乐于和社区沟通分享的顶尖技术人才。不少顶尖技术人不擅于与
 - 人沟通,这也导致参与社区型项目过程中,其他开发者对其误解甚至产生偏见。

我在实际招聘工作中,经常会遇到不同的候选人,针对他们的盲区,我总结了以下经验。 第一点是候选人的完全匹配度非常不高,但某一技能模块匹配度又很高,直接选用的话要考虑培养

成本,不选用又感觉可惜,招聘者经常处在两难的选择。 例如应聘者来自传统交易领域,但是完全不懂区块链,也不了解有哪些知名可靠的数字货币交易平

台,那么必然就需要一个较长的培训过程。所以我建议各位求职者业余时间炒炒币感受一下,并且 购买几本区块链相关书籍作为入门铺垫。 第二点是思维转变。很多求职者抱着跟风的心态过来尝试,由于区块链大热,所以就来试试。我认

但是在实际面试过程中,这部分求职者由于对经济和金融理解有些浅薄,有一些错误的认识,这类 人才即使进入区块链行业不久也会被吓跑。区块链行业早期收益高,风险也高,大家一定要认清自

第三点求职者本身抗拒数字货币,认为数字货币就是泡沫,他们认为区块链技术才是未来,但是当 我问为什么区块链技术是未来的时候,也答不出个所以然。这里有可能是对数字货币巨大风险的恐 惧,也有可能是不愿意接触了解产生的偏见。数字货币作为区块链的第一大应用,客观接受是前

第四点是求职者以为投递区块链岗位,需要非常深的区块链理解和技术储备。但这部分求职者往往 是仅通过网络上几篇文章的阅读,就过来面试区块链岗位了。

其实作为招聘者,我一般不问区块链技术,也不会问共识算法,我一般还是问编程语言的基础知

联网之上的,扎实的编程基础才决定了后续学习效果和成长的速度。 这里,我列出了公司实际的一些岗位需求,给你参考。

识,例如 TCP/IP 协议,C++ 的右值引用,所以即使不懂区块链也没有关系,区块链也是构建在互

1. 公链核心开发者:编程语言基本功非常扎实,代码风格容易阅读,精通中英文文档撰写,英语 口语流畅,了解区块链技术基础即可。

为这是好的开始,毕竟勇敢迈出第一步很重要。

己的风险偏好再作打算。

提。

- 2. 钱包 App 以及其他基础设施开发者: 了解主流语言开发包, 了解移动互联网产品的开发和上架 过程,了解区块链私钥管理即可。
- 3. 社区运营:互联网产品社区运营,对数字货币和开源社区抱有热情,熟悉常见线上线下运营手 段。
- 5. 数字资产交易平台:这类人才需求最大,基本上会涵盖上述 5 种人才储备。 6. 区块链研究:这类分为行业战略研究、技术研究两类,前者类似咨询行业,后者主要是 CTO、
- 架构师等高端技术社区、开源技术社区推进。

4. 钱包 App 产品运营:互联网产品运营,这类与理财类 App 比较接近。

明确与制定自己的发展方向 其实无论是区块链还是前段时间大热的人工智能,是做技术还是做产品,我们首先要找准的都是自 己的方向。

不同的人从业的出发点也不同,我曾经面试过一位 C++ 技术大牛,他与 C++ 之父共事过两年,是

十分聪颖、沟通能力良好的一位工程师,当我力邀他加入我们公司的时候,他说道:"我要的不是

某个火热的行业,只是希望有一份稳定且风险不高的工作,继续自己的兴趣技术研究。"

如果求职者看哪一行火热就想从业,这种随波逐流的心态可能会导致什么也做不好。所以我十分建 议你先要弄清楚自己的职业喜好,如果有条件,你可以做一个职业和性格测试,找准自己未来的定 位,争取让自己的性格与自己的职业摩擦最小。

恰需要从业者有扎实的编程语言基础,相对完备的计算机和网络理论知识结构。 毕竟无论是人工智能还是区块链,如果你具备了扎实的基础,在上手学习的过程中,也会快人一

区块链是一个新兴的行业,可选的余地大并不意味着对从业者没有要求。恰恰相反,这样的行业恰

不过仅仅拥有领域知识是不够的,目前行业的发展都呈现出跨界跨领域的趋势,所以你也不必局限 在自己的领域内,适当地扩充其他知识也是十分有助于职业发展的。

今天我分别从行业需求和人才分布两个角度出发,谈及了区块链行业从业话题。其实无论什么样的

工程师想入门区块链,都需要具备扎实的编程语言知识、计算机和网络知识,基本功扎实这个标

准,放到任何一个行业都是一样的。

论。感谢你的收听,我们下次再见。

总结

步。

总结起来,你首先要找准自己的职业方向,其次是具备扎实的领域基础知识,最后是拓宽自己的知 识面,想必这样从业区块链也会信心十足,早日实现财富和技术自由。 那么今天的问题,你认为从业区块链行业最重要的知识点是什么呢? 你可以给我留言,我们一起讨

极客时间

你的区块链入门第一课 版权归极客邦科技所有,未经许可不得转载 精选留言 陈老师您好!我想问一下,我个人很喜欢研究经济金融,想从事区块链金融方面的工作,都需要

哪些方面的知识,往哪个方向发展比较合适,哪些工作对编程,写代码的要求比较低一些。

token设计,代币经济学,微观经济学,产品设计等等。未来的产品肯定是融合了微观token在内

2018-06-19 这篇来的太及时了,针对不同的岗位提出了不同建议。如果有一天我进入区块链,可能更想做的

作者回复 加油气(^ω^)↗ 2018-06-19 zjhiphop

60

6 0

术实现;同时,需要对行业的有深刻理解,区块链能带来什么样的变化,是否可以提高效率,什 么情况下适应区块链 2018-06-12 作者回复 同意你的观点,总结不错

我理解的要在区块链上做解决方案或者合约开发,首先需要研究主流的加密货币,了解基础的技

antipas 在实际的求职过程中,我发现直接招聘dapp、智能合约岗位的很少,即使有也是归类为前端,少 有原生app开发者转型机会,我目前在做自己的dapp准备上线,不知这样是否能有机会或是有何 更好的方法,请老师指教。

2018-06-11 作者回复 dapp只是业务的一环,不是全部。梳理业务关系,选取合适技术实现是最重要的。智能合约其实 并不需要很多,一般就是token和空投之类 2018-06-19

2018-06-19

2018-06-11

部的。

2018-06-12

作者回复

是底层的公链,要做就做最难的。