

大家好，今天给各位分享windows搭建区块链的一些知识，其中也会对windows搭建区块链实现文档唯一性进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

本文目录

1. [我想用区块链做开发，如何搭建区块链？需要哪些方面的知识？](#)
2. [Build 2019都有哪些新内容？](#)
3. [区块链公司，做币的，该不该辞职？](#)
4. [为何有人认为GO语言会成为开发底层区块链的趋势？](#)

我想用区块链做开发，如何搭建区块链？需要哪些方面的知识？

谢邀！

你是否想开始区块链开发人员的职业生涯？

无论如何，首先你需要了解一种编程语言。

下面由我来介绍一些编程语言，方便你找到最好的选择！

随着人类向所有事物的数字化迈进，即使对于不热衷于技术的普通人来说，基本编码也是必须的。在涉及区块链领域时，这一要求更加明显。如果我们寻求真正的去中心化，我们每个人都应该理解事物，至少要知道基本层面上是如何运作的。无论你是经验丰富的软件工程师，还是普通人，在学习区块链功能之前需要学习如何选择编程语言，这都是你应该做的第一件事。

对于一项正在飞速发展的新技术来说，选择一种编程语言可能是一项艰巨的任务。它们有很多可用的特性，不同的初创企业和开源社区所选择不同的语言来构建它们的产品，因为它们的关注点和所需的特性集各不相同。在这个时间点并没有所谓标准的供你参考，你的选择很大程度上取决于你的个人标准和你渴望构建的应用程序类型。

在本文中，我们将回顾区块链开发中使用的最流行的编程语言，以供你选择最合适的选项。

关于区块链中最流行的编程语言

首先，在使用区块链编写代码时，我们需要了解使用哪种编程语言最多。你可能会

在以下列表中看到一些熟悉的名字。

C++

要开始区块链编程语言，我们需要了解一下c++。1985年，Bjarne Stroustrup发布了他的语言，使原来的C语言更加灵活。30多年后，它被用来建立比特币。

与最初的面向过程的C语言不同，c++是面向对象的。这种方法使c++在编写代码时更省时。数据和函数一起存储在所谓的对象中，这些对象以后可以在其他程序中重用。

由于它的成熟，就区块链开发而言，特性方面的C++非常强大并不奇怪。这种语言具有内存控制，通过高效的CPU管理来确保速度，允许同时运行并行/非并行任务的线程，方便地移动复制数据的语义，通过划分职责实现更好的编译时多态性，以及用于分离数据结构的代码隔离。此外，它的用户群由400多万开发人员组成。

对于区块链开发人员来说，c++的一个主要缺点是它还没有准备好智能合约。这并不意味着不能在c++上编写智能合约，而是意味着必须实现一些修改。这就是区块链特定语言开始出现的原因。

优点:独立、多平台、高速、类似C语言缺点:很难掌握、复杂、有时很难调试，没有垃圾回收最适合高级用户，了解比特币的原理c#

c#比c++年轻，但它也相当老了。创建于90年代末的微软内部，它很快就在开发者社区获得了关注。它是一种面向对象编程语言，为企业级应用程序、云计算和跨平台开发提供了很好的特性。在微软的大力支持下，这种语言对于专业人员和普通程序员来说都是一种方便的工具。

如果你熟悉c++或Java，你可能知道，c#不仅灵活且易于理解，而且它还包含了许多特性。除了一些c++功能之外，c#还提供.NET框架及其类库、公共语言运行和开发框架(如WPF、XAML和ASP.NET)。

c#受到区块链大玩家的青睐，原因如下:

1.对于大部分已经熟悉c++的440万开发人员来说，它的语法很容易理解。

它是开源的。它允许为移动设备编写可移植代码。

2.由于BizSpark项目，它是可以负担得起的。

基于c#的最著名的初创公司包括NEO和Stratis。此外，c#有一个专用的比特币框架(NBitcoin)。可以说，微软并没有落后，而且他还为其Azure平台引入了vNext区块链。

优点：面向对象，强类型，动态代码支持
缺点：Linux支持较弱
最适合：构建基础架构区块链，Windows用户JavaScript

迄今为止，这可能是世界上少数被公认的编程语言之一。你每天滚动浏览的web页面都使用javascript实现漂亮的外观和高级功能。2007年，JeffAtwood曾表示

"任何可以用JavaScript编写的应用程序，最终都将用JavaScript来编写。"

JavaScript是一种面向对象的语言，它很容易学习，同时功能多样。使用JS，开发人员可以为客户端和服务端、物联网设备和机器学习编写代码。就区块链而言，JavaScript的主要优势之一是异步运行事件的特性，这意味着它允许节点自由有效地通信。JS的另一个优点是不需要编译。与此同时，简单是有代价的。尽管有这么多特性，JS与c++相差甚远，但对于初学者来说，它是一门很棒的语言。

直到2017年ICO爆发之前，JavaScript在区块链开发人员中并不十分流行。目前，有几家在CoinMarketCap上排名靠前的初创公司基于这种语言，如Lisk、Ark和Nimiq。Ethereum最著名的竞争对手之一Tron也支持JavaScript。

优点:面向对象、基于原型、支持函数式编程
缺点:动态、弱类型
最适合:进入区块链空间，构建应用程序Python

Python是以一种极简主义的方式创建的。这就是为什么这种语言非常容易学习，是初学者的一个很好的入门点。它创建于1991年，用于应用程序开发、网络服务器开发、物联网和其他用途。它可能还不像JS那样被认可，但它肯定会在科技界引起更大的轰动。

Python是一种OOP语言。编写代码是一种乐趣，它是通用的。您将不需要超过50行的代码就可以编写一个简单的区块链。代码编写完成后，可以在安装了不同OS（操作系统）的多个设备上运行。还有着庞大的框架库，如Tensorflow和Django，尽管它们的文档在某些情况下可能不完整。除此之外，目前还有专门用于区块链开发的特定库。与JavaScript一样，Python也不需要编译，不过它可以像c#和c++那样编译。将其与一个专用的测试环境相结合，您将得到一款方便调试区块链的工具。

Python已经被业界的超级明星所认可。IBM的Hyperledger在Sawtooth中实现了

它，Ethereum创建了自己的这种语言迭代:Pyethereum。

优点:非常容易学习，可以预制库和框架，效率高缺点:主要用作服务器语言，而不是智能语境最适合为初学者构建应用程序GO

Golang(或Go)是一种源自c语言的开源语言，它是一种非常年轻的语言，由谷歌的开发人员在2007年推出。Go语法的实现更像python，它简化了提供效率，并使用它做的项目在未来不会受到影响。

Go在区块链编程方面的优势包括模块化编程的可用性，这使得开发过程灵活、方便的测试工具和庞大的函数库。它对云计算开发人员最有吸引力，因为就这种语言而言，分布式计算非常简单。尽管这种语言需要编译，但它是一个很好的安全因素，因为所有错误都会在代码启动之前显示给编写代码的人。此外，并行编程与Goroutines一起提高了代码的效率和应用程序的吞吐量。这对于可伸缩性至关重要，而可伸缩性是当前区块链领域的一个难点。最后，Go运行OS，而不是在它上面运行。这消除了创建EVM时的额外步骤，从而提高了速度。

GO是区块链领域的一种知名语言。考虑一下IBMHyperledger，它使用Golang在其结构上编写智能合约。Docker不是一个区块链启动程序，但是它与分布式系统一起工作，并且是用Go构建的。

优点:内存安全性、垃圾回收、强类型缺点:不太容易学，社区比较小，包比较少最适合构建云应用程序Solidity

Solidity是新型的，就像Golang。2014年，ChristianReitwiessner和他的团队发布了这份报告。值得注意的是，在过去的两年里，由于各种各样的初创公司涌入市场，这个生态系统已经增长了数百倍。因此，Solidity拥有庞大的用户基础。其标准(ERC20)已成为行业的主要产品。

Solidity是OOP和面向联系的语言。Solidity的语法类似于JavaScript，但与C++和Python也有一些相似之处。尽管早期阶段，Solidity是一种函数语言，它提供继承、各种库等。缺点是早期的版本的缺点是文档方面的问题，这可能会让一些开发人员陷入困境。

目前，可靠的主要用例是EVM和smartcontract。虽然不是很多，但是这些都是非常重要的，并且是块链特有的。如果你想建立一个dApp，Solidity是你的首选。

优点:静态类型，易于学习，时髦缺点:不普遍，脆弱最适合开发智能合约在区块链上编码的基础知识

刚刚，我们已经回顾了区块链中最流行的编程语言，现在是动手编写实际代码的时候了。让我们看看基本操作是如何通过不同的编程语言来执行的。

在我们开始之前，对区块链的定义进行细化是一件好事。区块链是一个分布式分类账，其中交易输入在一系列区块中。块是交易记录的占位符。每个新块都以散列函数的形式指向前一个块。在块被填满之后，使用它的所有事务生成一个散列并附加到它。还有一个时间戳服务器（timestampserver），它可以防止重复开销，还有一个共识机制，且允许节点就分类账的正确版本达成一致。

更多有关人工智能的资讯、深度报道、采访欢迎关注AI中国，无论你是小白还是大神，你想要的这里都有！

Build 2019都有哪些新内容？

当地时间2019年5月6日至8日在美国华盛顿州西雅图举办的Build2019已经圆满落幕。由于没有太多以消费者为中心的新内容和新动向，因此今年的微软开发者大会给人的感觉有点平淡。不过从大会的Session安排来看，微软正在为更宏伟的目标而夯实基础。以下是外媒MSPowerUser对本届Build大会的内容盘点。

MicrosoftEdge

2015年，MicrosoftEdge浏览器以InternetExplorer替代者的身份随Windows10系统一起发布。尽管当时IE浏览器在企业市场依然被广泛使用，但是在消费领域早已被打上了“速度缓慢”、“渲染效果不佳”等的标签，更多用户倾向于Chrome和Firefox等第三方浏览器。

最初MicrosoftEdge基于自己研发的EdgeHTML引擎上，不过近期微软决定转投Chromium，目前已经提供Canary和Dev两个通道，而在前几天Beta通道版本也可以通过官方服务器进行下载

MicrosoftSearch

MicrosoftSearch推出已经有一段时间了，它主要为用户提供统一的网络和本地搜索体验。微软已经宣布MicrosoftSearch将于2019年5月28日正式发布。在改进资源管理器之后，用户将会在传统索引结果中加入来自用户OneDrive在线内容。微软会先面向少数用户开放这项功能，但是会逐渐向更多Insider成员开放。

那么对于用户来说这意味着什么？在获得新体验之后，当用户在资源管理器的搜索框中输入文字，那么在下拉列表中就会看到可供选择的建议文件。用户点击搜索结果

果中的文件就能直接启动，如果想要打开文件所在的位置，可以右键该条目然后执行相关的操作。如果您需要使用命令或深入挖掘非索引位置，您仍然可以按Enter键并使用传统搜索结果填充视图。

例如某位员工在他公司内搜索某位员工，那么在搜索结果中就会对方的所有可显示内容，包括他的姓名、联系方式和办公地点等等。

区块链

微软和摩根大通在区块链领域增强合作。两家公司共同致力于开发Quorum和以太坊的企业版。

在微软的帮助下，星巴克通过实施从云计算到区块链的先进技术，在其商店中创造了更加个性化，无缝的客户体验。在应用程序中，客户可以通过在Microsoft Azure中构建和托管的强化学习平台获得量身定制的订单建议。

通过这项技术和星巴克数据科学家的工作，1600万活跃的星巴克会员现在可以根据当地商店库存、热门选择、天气、时间、社区偏好和之前的订单，从应用程序获得有关食品和饮料的精准推荐。此外，通过Azure平台提供的区块链技术，用户可以对每一袋咖啡豆进行溯源查询。

Microsoft Azure

Microsoft Azure是Microsoft一直在努力改进的一项服务。他们最近宣布，大约95%的财富500强公司在其组织内的不同服务中使用Microsoft Azure。微软一直在强调使用隐私和负责任的人工智能。因此，他们宣布了Artificial Intelligence 2.0。有了这个，微软承诺构建基础架构框架，并为开发人员构建负责任的AI提供工具。

Dynamics 365

微软正在继续努力发展他们的商业应用开发者社区，他们将充分利用他们的Dynamics 365和Power平台。

Microsoft 365

凭借Microsoft Graph和负责任的AI的强大功能，Microsoft正在为其Microsoft 365和Office 365带来各种智能功能。他们宣布了一项名为Ideas for Microsoft Word的功能。Ideas将帮助用户设计和呈现精美文档并使用Microsoft Search。

WordforWordOnline中的创意，可以帮助您轻松设计和呈现精美文档;Microsoft Search，一种新的企业搜索体验，应用Bing的AI技术和MicrosoftGraph提供的深度个性化洞察。

WindowsTerminal

是的，微软已经发布了全新的，现代的，快速，高效，强大且高效的终端应用程序，它将包含所有命令行工具和shell，包括PowerShell，命令提示符和各种风格的WSL。

ElectionGuard

微软已经发布了ElectionGuard，一个软件开发工具包和投票系统的参考实现。这种开源的SDK旨在通过在选举过程中对选民，竞选活动，选举官员和公众的结果公开及验证，帮助保护投票系统并增加公众对选举结果的信任。这套系统是微软与位于波特兰的公司Galois合作开发，该公司专门研究和开发解决计算机科学难题的新技术，并将几个美国政府部门和机构视为其客户。

ElectionGuardSDK将为投票系统供应商提供能够为其系统中的选举提供端到端的可验证性和改进的风险限制审计能力。ElectionGuard参考实现将提供有关如何在Windows10平台上设置系统以获得最大安全性的指导，以及与XboxAdaptiveController集成的现代投票应用程序，以提高可访问性。

DOT.NET5

这将是.NET系列的下一个重要版本。将来只会有一个.NET，您将能够使用它来开发Windows，Linux，macOS，iOS，Android，tvOS，watchOS和WebAssembly等等。

NET5是.NETCore的下一步。该项目旨在通过以下几个关键方式改进.NET：制造一个可在任何地方使用的.NET运行时和框架,并具有统一的运行时行为和开发人员体验。通过充分利用.NETCore、.NETFramework、Xamarin和Mono来扩展.NET的功能。从单个代码库构建该产品，开发人员（Microsoft和社区）可以一起工作并一起扩展，从而改进所有方案。

WindowsSubsystemforLinux2

WSL2附带一个真实的Linux内核，意味着它能够带来完整的系统调用兼容性，且微软能够简单地通过内核更新来对其加以改进，而无需更新整个WindowsLinux子

系统。WSL2基于Azure上同样的Linux4.19内核打造，其有助于减少Linux的启动时间，并减少内存的占用。

此外，WSL2提升了文件系统的I/O性能、与Linux的兼容性、且可本机运行Docker容器，因此Windows上的容器将不再需要虚拟机。

区块链公司，做币的，该不该辞职？

第一，不知道你为什么问这个问题？

第二，你没有介绍具体情况，这里有两个隐含问题：1、做币的区块链的公司是否有前途？2、在做币的区块链公司是否有前途？

虽然不了解你的详细问题，但这里有几点意见可以考虑：

1、公司现在是做币的，做币的公司是不是真的没有前途？

做币的公司在中国的监管很严，其未来的发展，也存在一种可能通过与银行的合作，直接合法化，这样是不是就有前景了。

另外公司战略也会根据发展而演变，通过做币完善了技术，最终或许可以通过转型，做技术服务呢。

所以不是做币的区块链公司就没有前途，而是要看未来发展情况不断演进。

2、你在做币的区块链公司，是否有前途？

首先看这个公司的技术实力强不强，如果没有什么核心技术，用了别人的技术来做币，在这样的公司，对个人发展不利。

如果公司技术实力很强，而区块链技术还不完善，早期参与，能够掌握区块链的核心技术，还是可以考虑在这里工作的。

另外需要考虑的是公司的工资收入【不考虑公司期权】，你在公司会不会参与法律灰色的工作。如果工资低，或者做一些法律擦边球的工作，还是需要尽早。

为何有人认为GO语言会成为开发底层区块链的趋势？

恐怕这个应该存在什么误解吧，区块链涉及的技术非常多，网络，加密，共识算法

这些东西之前大部分都是C/C++做的开发，Go是应用在以太坊等许多账簿开发的二次开发接口，或者基于分布式的一些网络应用，其实这里面也有很多javascript的应用或者二次开发接口，也就是说并不是一种开发语言，而是多种语言的组合，我们知道最开始的BTC就是C/C++的作品，很多人为了学习区块链的开发，也对这些作品进行了研读，修改各种分支版本，而协议或者共识算法部分相比较Go就更易于使用，这个层级也是使用比较多的，而上层的应用js就比较有优势，Go也占一席之地，所以看上去Go的应用比较多，但是说有什么趋势，我认为是没有的

好了，本文到此结束，如果可以帮助到大家，还望关注本站哦！