

各位老铁们，大家好，今天由我来为大家分享我行在区块链，以及银行在区块链领域可以采取的相关问题知识，希望对大家有所帮助。如果可以帮助到大家，还望关注收藏下本站，您的支持是我们最大的动力，谢谢大家了哈，下面我们开始吧！

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. [现在国内可以玩的区块链游戏有哪些？](#)
3. [现在区块链很火爆，普通人能干嘛？](#)
4. [区块链技术人才培养主要依靠](#)

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契约。这并不意味着不能在c++上编写智能契约，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！

现在国内可以玩的区块链游戏有哪些？

区块应用满天飞，韭菜跟风使劲追。辛辛苦苦盘一年，到头也没几个钱。你看你用区块狗，一天才能抢多少。还有猪和猫，又有几人玩得好。现在有生肖链，现在玩还来的急，要的人私信我，现在稳定盘

现在区块链很火爆，普通人能干嘛？

感谢邀请，三分前来答题。

虽然区域链很火爆，但普通人能干的却很少，只能选择参与其中，希望也能在目前的环境下分一杯羹。

目前最火爆的，莫过于年后层出不穷的区域链产品了，三分为大家一一介绍下。

一、网易星球。

网易出品，用原力值得增长来获得黑钻，界面基调深邃星空。让人有置身高科技中的幻觉。参与人数比较多，一个人一个基地，可以不断增长原力。三分参与比较晚，所以各方面值也不高，请大家不要笑话三分就行。可以用手机APP直接参与。

二、360区域链猫。

这个是年前360推出的区域链产品，当时有参与人数限制，但当时参与的话应该能领到1代猫，具体功能没有特别描述，三分估计会和安全领域有关，具体功能只有正式以后才知道。

三、INSUR

新加坡的一个区域链产品。根据算力来知道每天获得的insur多少，界面简单直接，据说还有一些新功能，目前可以用手机APP直接参与。

四、腾讯音乐钻。

3月9日腾讯的区域链产品，有参与人数有上限，可以通过听音乐、下载音乐以及浏览相关界面获得算力和音乐钻。

五、布洛克城

公信宝的布洛克城，经历过一次界面大改动，三分也参与了，但简单的认证了下，没有为了提高算力而进一步深入。

六、哈希世界

每天登录就有三次获得宝藏的机会，玩方块游戏或者翻地块都行，如果攒的哈希够多，可以参与虚拟土地的一些玩法，目前是网页版玩法，手机可以直接登录网页参与产品。

七、百度莱茨狗。

百度的区域链产品，就是领狗狗，分为普通、稀有、卓越、史诗、神话、传说等。基本都是0代，长相好像是越稀有越好看。

普通人能干的就是多了解，然后根据自己的想法选择参与。

区块链技术人才培养主要依靠

在区块链行业飞速发展的背景下，正面临人才供不应求、结构性短缺等问题。

在人才培养时间方面，因为区块链行业还是一个新兴事物，行业人才的培养时长和入行难度均比互联网行业要高；在存量人才方面，拥有相应知识结构和工作经验的也是凤毛麟角。

一是具备师资条件的高校积极开设区块链相关专业，暂时不具备条件的高校也可以高度关注；

二是工信部、人社部等相关部门积极组织区块链师资培训，加强师资队伍建设；

三是教育部或区块链技术实力较强的院校尽快形成中国特色的区块链理论体系，统一编写权威教材；

四是注重不同学科之间的融合，针对区块链跨学科的特点，各人才培养单位在师资配置上可以将计算机科学、数学、密码学、金融学、管理学等相关学科有效融合，以促进区块链学科科学合理发展；

五是注重理论与实践的融合，人才培养单位可以与区块链技术重点企业采取多种形式的合作办学，既能解决部分师资问题，也能解决学生就业问题

当前国内各类区块链培训层出不穷，各个层级各种能力水平的培训很多，主办单位五花八门，有不少是较高水平的，甚至代表了当前区块链发展的最前沿方向，“但也有些培训鱼龙混杂，知识点不准确不清晰，缺乏系统的理论体系，甚至还有部分以区块链培训为名却行发币炒币之实。”

近日，人力资源和社会保障部联合工业和信息化部颁布了智能制造工程技术人员、大数据工程技术人员、区块链工程技术人员等3个国家职业技能标准。其中，区块链工程技术人员是指从事区块链架构设计、底层技术、系统应用、系统测试、系统部署、运行维护的工程技术人员。

我行在区块链的介绍就聊到这里吧，感谢你花时间阅读本站内容，更多关于银行在区块链领域可以采取、我行在区块链的信息别忘了在本站进行查找哦。