

大家好，今天来为大家分享java开源区块链的一些知识点，和java开源区块链项目的问题解析，大家要是都明白，那么可以忽略，如果不太清楚的话可以看看本篇文章，相信很大概率可以解决您的问题，接下来我们就一起来看看吧！

本文目录

1. [区块链技术入门涉及哪些编程语言？](#)
2. [区块链技术的是用什么编程语言进行开发的](#)
3. [fabric属于哪种类型区块链](#)
4. [学习区块链要学哪些相关知识？](#)

区块链技术入门涉及哪些编程语言？

区块链开发也可以分好几个方向:

基础平台:比如以太坊，eos，比特币。通常使用go或c++开发。

智能合约:每个平台各有不同，比如以太坊的solidity语言，eos直接使用c++，fabric和tendermint支持各种语言，例如nodejs，java等。

应用:基于区块链的应用现在有个专有名词，去中心化应用，简称dapp，它包括链上的合约以及链下的传统应用（比如web应用），因此你可以用任何喜欢的语言。

可以看汇智网的教程，有问题还可以问下助教。

区块链技术的是用什么编程语言进行开发的

C++、Go、Python、Java。

比特币（BTC）系列

BTC系列包含比特币、莱特币等。使用C++开发，学习比特币系统仅仅用于学习区块链原理，很难在比特币系统上进行继续开发。学习比特币原理时可以使用Java、javascript、python、Go任何一种语言。

以太坊

以太坊的开发采用了C++和Go语言，在其上的智能合约，官方推荐Solidity语言，类似于Javascript。而开发Dapp，可以采用C++、Go、Python、Java开发。

超级账本

超级账本中的Fabric系统是用Go语言开发的。学习Fabric开发，可以使用Go和Java语言。

fabric属于哪种类型区块链

Fabric是一个开源的企业级区块链开发平台，它是一种分布式账本技术（DLT），由Linux基金会发起，由社区中的组织和开发者共同维护。

Fabric支持多种智能合约开发语言，包括Java、Go和Node.js。智能合约在Fabric中被称为chaincode，它实现了数据的隐私性和保密性。

Fabric是一个需要许可才能加入的平台，以来一定的公约制度来确保建立一个可信的治理模式。并且它不需要加密货币cryptocurrency来支撑它的运行，所以也就没有挖矿的事情。

Fabric是高度模块化的架构，可以通过插拔的方式开启不同的功能，比如它的共识协议，如果只是在一个组织内构建这个网络，那么crashfault-tolerant（CFT）协议会更有效，但是对于多个组织共同参与的情况byzantinefaulttolerant（BFT）共识协议会更有效。

学习区块链要学哪些相关知识？

学习区块链技术，我个人建议从以下书籍和以下方式入手：

一、基础阶段：

1. 《区块链开发指南》

作者多余比特币底层的研究可谓是非常深入，讲解的也非常通俗易懂。

2. 《区块链技术指南》

作为国内第一本从技术角度讲解区块链的书籍，值得一读，2016年出版以来一致评价不错。

3. 《区块链原理、设计与应用》

陈昌前辈作为纸贵的CTO、记得之前的墨链就是基于HyperledgerFabric的，所以这本书对于Hyperledger相关开源产品的讲解很透彻。

二、以太坊部分：

1.以太坊介绍：

官网：EthereumProject

中文学习社区：EthFans|以太坊爱好者

GitHub：ethereu

2.以太坊白皮书：

中文版：EthFans|以太坊爱好者

3.Solidity语言（以太坊开发推荐语言）：

官网：Solidity-Solidity0.4.19documentation

4.web3.js（与以太坊交互的jsapi）：

网址：<https://github.com/ethereum/web3.js>

论坛：web3-js

5.truffle框架：

官网：TruffleFramework.com-TruffleSuite

以太坊开发的瑞士军刀，几乎是一站式解决方案。

6.Open-zeppelin合约审查：

官网：OpenZeppelin

7.《Ethereum:Blockchains,DigitalAssets,SmartContracts,DecentralizedAutonomousOrganizations》：

没有中文版，只有亚马逊有卖

三、Hyperledger开源项目学习：

1.Hyperledger基本信息：

官网：Home

2.Fabric学习：

官网：HyperledgerFabric

四、其他：

1.BigchainDB：

官网：BigchainDB??ThescalableblockchaindatabasepoweringIPDB.

2.IPFS：

官网：IPFSistheDistributedWeb

这个据说是一个取代http的价值传输协议。

3.国内的布比：

官网：布比区块链，让数字资产自由流动起来

个人认为值得研究

《区块链技术原理与底层架构》这本书有详细讲解布比的技术实现。

java开源区块链和java开源区块链项目的问题分享结束啦，以上的文章解决了您的问题吗？欢迎您下次再来哦！