

老铁们，大家好，相信还有很多朋友对于区块链 拜占庭容错和区块链拜占庭容错的相关问题不太懂，没关系，今天就由我来为大家分享分享区块链 拜占庭容错以及区块链拜占庭容错的问题，文章篇幅可能偏长，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

## 本文目录

1. [什么是拜占庭算法](#)
2. [小飞象拜占庭容错算法有什么用](#)
3. [区块链的什么特性可以为金融](#)
4. [什么是区块链技术？如何学习区块链？](#)

## 什么是拜占庭算法

授权拜占庭容错算法，是基于持有权益比例来选出专门的记账人（记账节点），然后记账人之间通过拜占庭容错算法（即少数服从多数的投票机制）来达成共识，决定动态参与节点。

dBFT可以容忍任何类型的错误，且专门的多个记账人使得每一个区块都有最终性、不会分叉。

## 小飞象拜占庭容错算法有什么用

小飞象拜占庭容错算法以独到视角对HoneyBadgerBFT算法进行分析，揭示其性能受限的根源是大量随机化子模块调用导致的运行时间增加，提出了全新的可证明可靠广播原语，并给出了基于门限数字签名技术的高效构造方法，通过一种创新性的多值拜占庭共识应用，在容忍1/3的恶意节点的同时，突破了异步共识算法在性能上的设计挑战。

## 区块链的什么特性可以为金融

区块链金融，其实是区块链技术在金融领域的应用。区块链是一种基于比特币的底层技术，本质其实就是一个去中心化的信任机制。通过在分布式节点共享来集体维护一个可持续生长的数据库，实现信息的安全性和准确性。

目前来说，区块链技术在金融领域的应用主要呈现以下特点：

从资源投入看，大部分样本机构重视探索区块链技术在金融领域的应用，逐步加大投入专业人员参与相关研发、应用等工作。

从应用场景看，丰富多元，以信息的登记存储溯源、供应链金融、资产交易、保险为主。

从技术架构看，绝大部分以构建联盟链为主，65%的样本机构采用开源区块链底层平台实现业务搭建以节省研发时间，35%的样本机构探索开展区块链底层平台自主创新研发。

从项目进展看，目前很多区块链金融应用项目是样本机构结合自身业务痛点，基于区块链技术对已有业务进行的改造，多数项目处于启动实验性验证或者小规模试用阶段。

从核心技术看，样本机构使用PBFT(实用拜占庭容错)的比例达到55%，成为比较主流的共识机制，很多样本机构采用多链架构进行系统设计，从而使其适应更多复杂的金融业务场景，很多样本机构都将以提升区块链技术应用的交易吞吐量作为重点技术攻关方向。

区块链技术在金融领域的应用目前也存在不少风险。

一是隐私性有待加强，同时，用于隐私保护的密码学新技术尚不成熟，如组合环签名、零知识证明、同态加密等容易形成数据膨胀、性能低下等问题。

二是由于得不到有效监督，上链前数据的真实性和完整性无法保证。

## 什么是区块链技术？如何学习区块链？

区块链技术通俗而言，可以将其看作一个互联网的分布式账本，这个账本有公开透明，去中心化，不可篡改数据和可溯源等特点，作为一个分布式存储方式，基于这些特点，提高了数据的真实性，帮助人们解决不信任的问题。

我们可以通过上网学习的方式自学区块链，目前bilibili等网站关于区块链项目的开发还是比较多的，可以依据教程开发区块链项目。

好了，文章到这里就结束啦，如果本次分享的区块链拜占庭容错和区块链拜占庭容错问题对您有所帮助，还望关注下本站哦！