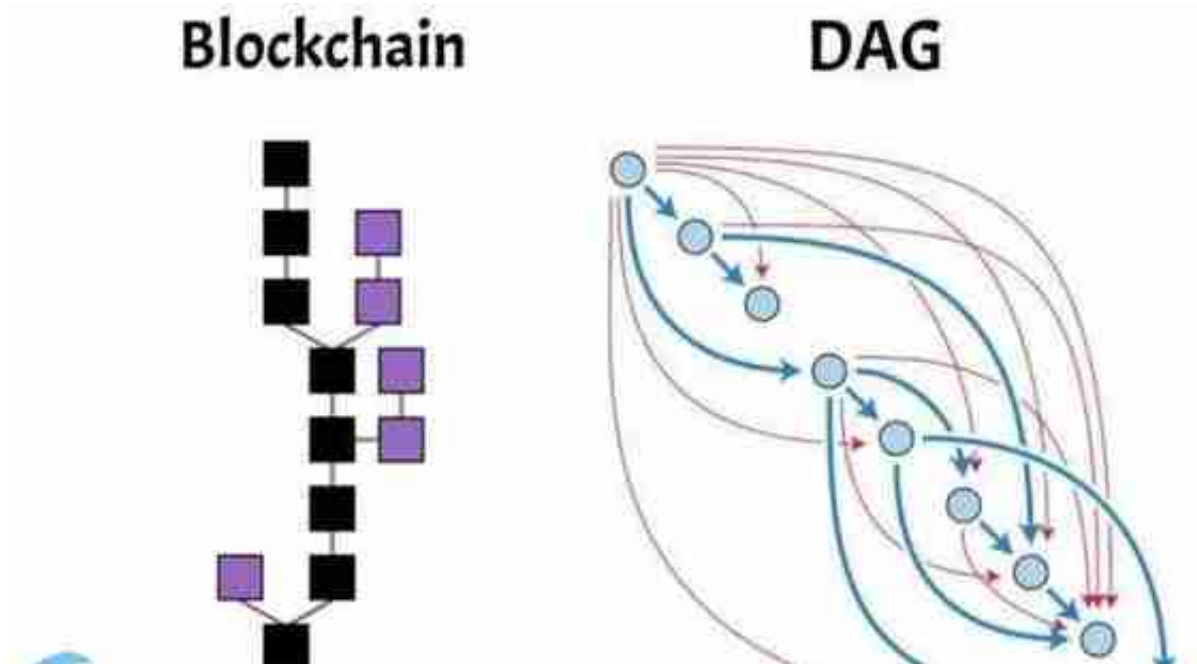


Dag的全称是有向无环图，意思是有向无环图。大多数人听到这里可能会有点疑惑。什么是有向无环图？听起来很复杂。实际上，有向无环图是一种将应用于计算机领域的数据结构。由于其独特的拓扑结构，在我们生活中的一些动态规划中经常用到，最常见的应该就是我们日常的导航，依靠这种结构为我们规划最短路径。。那么DAG在区块链领域的作用是什么呢？区块链达格是什么意思？让边肖带你去看有向无环图。



### 区块链达格是什么意思？

区块链作为一项独立技术的概念在2015年开始传播。在此之前，是众所周知的比特币技术的数据结构。随着比特币的流行我们把比特币使用的技术和概念归类为区块链1.0。随着以太坊作为分布式应用平台的运行，人们开始将以太坊归为区块链2.0。现在，市场正在争夺谁将命名区块链3.0。而且很多人认为DAG技术是区块链3.0的最佳选择！

DAG和区块链的结合最初是在Nxt社区中提出的。当时Nxt社区提出将block的链式存储结构改为blockDAG。在分组时间不变的情况下网络中可以并行封装n个块，网络中的事务可以容纳n次。例如，在边肖的上一篇文章中对RaiBlocks的分析表明，RaiBlocks使用“块格”技术，每个账户都有自己的区块链(账户链)。，账户链记录该账户的交易/余额历史。当多个账户同时发起交易时，对于每一笔交易，只需要交易的发送方和接收方进行结算，所以交易是非常轻量级的，一笔交易只需要一个UDP包。，并且每个事务都是独立处理的。同时，虽然每个账户都有一个独立的链，但整个总账可以用DAG的形式表示。一笔交易经过一定的机制验证后，被认为是合法的，加入DAG，保证整个DAG账本不被篡改。。这种基于多链和DA

Gledger的模型使RaiBlocks能够提供无限的实时事务和无限的可扩展性。

区块链DAG的优势是什么？

也是一种分布式账本技术。与区块链的链式结构相比，DAG本质区别在于异步和同步通信。传统区块链技术的组成单元是由区块组成的单链，按照拆块时间顺序写入，每个区块单元可以记录多个用户的多次交易；DAG是由营销单元组成的网络，支持异步并发记账。相互验证，每个营销单元只能记录单个用户交易。与传统的区块链技术相比，DAG在可扩展性和事务速度方面具有明显的优势。

### 1. 扩展性强

因为DAG支持异步记账，网络中的节点可以并行处理新的事务，而不需要等待其他节点的数据同步，避免了时间的浪费，提高了事务效率，使参与记账的每个节点都可以快速、大幅度扩展。

### 2. 交易速度快

传统的区块链一次只能增加一个块大小的数据量，所能处理的事务量很难改变。但是，DAG支持本地处理和并行结算。交易的人越多，速度越快，交易速度越快。因此，大多数人认为DAG技术可以解决传统公有链的高并发问题，是提高公有链性能和替代传统区块链技术的优秀解决方案。

鉴于DAG的诸多优势，市场上陆续出现了许多基于DAG的公链项目，如Byteball、IOTA、Nano等。值得一提的是，BOSS在DAG上也做了积极的尝试。PULSAR公链的DAG基于blockDAG，允许矿工并行打包block，从而大大提高了系统的TPS。以解决当前区块链系统中的性能瓶颈。

总而言之，就是边肖#039；这是对区块链达格的含义的回答。我希望阅读这个有向无环图可以帮助投资者更好地理解区块链DAG是什么。。虽然DAG技术可以解决当前区块链系统中的许多问题，但它在区块链领域的应用仅处于相对初级的阶段。对于很多项目来说，应用DAG技术还是有风险的。。由于DAG技术提出还不到5年，应用场景还不是很丰富，安全性也没有得到充分验证。虽然这个技术很好，但是它的真正发展还需要时间和市场的检验。