

大家好，关于区块链身份识别很多朋友都还不太明白，今天小编就来为大家分享关于区块链身份识别工具的知识，希望对各位有所帮助！

## 本文目录

1. [区块链就是虚拟货币吗？](#)
2. [无法验证文档验证者的身份是怎么回事](#)
3. [什么是区块链技术？如何学习区块链？](#)
4. [什么是“区块链”？](#)

## 区块链就是虚拟货币吗？

区块链（Blockchain）&比特币（Bitcoin）是两个不同的东西，比特币是介于区块链的技术生产出来的一种“虚拟货币”。区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。所谓共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法。

### BlockChain区块链

我们知道如何存文件、图片，在手机上，或是在电脑上。如果习惯了用苹果你可能根本不知道，也无需知道那些数据，图片，文件，到底物理上存在哪里。反正是在手机里，电脑里，或者云上就是了。

在我们到低层编程的时候，数据是以一个固定大小的“块”block写入存储器的，磁盘或闪存盘，又叫固态硬盘。当然有写就有读，我们管这个叫blockIO。不过，这还不是最终的物理存储，物理存储还要细分到page。一个闪存盘的page可以是2K或4K。磁盘原本是要小一些。就到“块”好了，区块链的“区块”是怎么来的？那么，到了80年代后期，90年代初期，计算机开始用于商业，尤其是金融业，对于数据安全越来越重视。如果，数据单搁在一个盘里，万一这个盘故障了，坏了。这个数据岂不是丢了？如果数学计算还无所谓，重算好了。如果正在做银行交易，你的钱转丢了，你的账户里面少了钱你能干吗？银行赔得起吗？

于是，存储界就开始发展一种叫做容错磁盘阵列技术。这个英文叫RAID，独立冗余磁盘阵列这些英文词的首字母拼成。

RAID到底是啥意思呢？就是，例如RAID3，有3个磁盘组成一个阵列，总容量大约是接近两个盘那么大。但是，其中任何一个盘故障，损坏，整个阵列的数据丝毫不会丢失。也不会自动“变更”（注意这个特性，对照想想你的区块链）。那么此时操作人员会被系统报警，提示你哪个磁盘坏了，你可以在不掉电的情况下，撤换掉

这个坏盘。系统在不停机的情况下会自动恢复这个坏盘层面，靠特别的算法，chain链接的算法来完成的。

之后，RAID还发展出了RAID5...RAID7，一直到RAID50，RAID53.....，算法更细致精密，阵列更可靠，分布化（网络化），存储效率更高等等。比特币（Bitcoin），是一种全球通用的加密电子货币且完全交由用户们自治的交易工具。比特币是一种P2P形式的数字货币。点对点的传输意味着一个去中心化的支付系统。比特币的概念最初由中本聪在2009年提出。与大多数货币不同，比特币不依靠特定货币机构发行，它依据特定算法，通过大量的计算产生，比特币经济使用整个P2P网络中众多节点构成的分布式数据库来确认并记录所有的交易行为，并使用密码学的设计来确保货币流通各个环节安全性。货币系统曾在4年内只有不超过1050万个，之后的总数量将被永久限制在2100万个。

比特币的底层技术是采用区块链，一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一次比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。

狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。广义来讲，区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。未来区块链将会在整个世界金融范围内产生巨大的影响。

风帆整理编辑，如果觉得对你有用请点赞，谢谢！

## 无法验证文档验证者的身份是怎么回事

存在这种情况是有可能的。因为文档验证者的身份是通过验证机构或平台进行认证的，但有些验证机构存在管理不严格的情况，也有可能有人冒充他人进行验证。此外，在某些情况下，验证者的身份也可能是无法核实的，例如匿名投稿或使用虚拟身份进行验证。这种情况下，就无法确认验证者的身份真实性。为确保文档的可信度和准确性，我们需要寻找信誉良好、管理严格的验证机构或平台进行验证，或借助区块链等技术确保验证者身份的真实性。同时，也需要提高自己的警惕和识别能力，对于身份无法核实的验证结果，必须采取谨慎的态度，并进一步核实验证结果真实性。

## 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。

## 什么是“区块链”？

我不是计算机技术专家，以下对区块链的介绍来自阅读和专家朋友的评论，仅供参考。

如果要用一个词来解释区块链，那就是：分布式记账。

要理解一下这个词是什么意思，就需要先理解，传统的记账都是有一个中心的。比如银行，你从银行存款取款，通过银行借钱给别人，都是以银行为中心，所有这些交易都建立在银行的信用之上。那如果银行耍赖呢？或者更严重，国家耍赖呢？国民党在统治中国大陆的末期滥发金圆券，以及魏玛德国和津巴布韦的恶性通货膨胀，搞得货币没有卫生纸值钱，都是非常著名的例子。

### 金圆券

区块链针对的，就是这个问题。他们认为，去中心化的记账才是不可修改，不可抵赖的。怎么实现去中心化记账？基本的思想是，所有的用户都存储下所有的交易记录，通过数学方法，让非法修改账本变得非常困难。这样一来，就保证了账本的可靠性。

具体而言，所有用户通过穷举随机数变量，第一个得到特定要求哈希函数值（Hash）的用户将有权记账该轮交易，并获得对应的比特币奖励。以数据块（block）的形式进行传输，并以末端追加的方式将数据块连成链状（chain），因而叫做区块链（blockchain）。

听了介绍，你也许会感到这种思想很有意思，但并不像宣传得那样激动人心，那样有革命性。你的感觉是对的。实际上，区块链的基本逻辑就有些绕不过去的问题。

例如，目前完整的比特币公共账本大小已经超过150G，并以每年数十G的速度快速递增——仅仅为了支持500万用户每年3000万笔交易。如果有朝一日其处理量与目前的支付宝比肩，那每年比特币账本的大小将增加超过500T。这相当于把支付宝服务器的存储数据在所有用户的个人电脑上进行备份，——你会觉得这是个好主意

吗？

又如，在传统的银行体系中，如果你把密码丢了，并没有什么了不起，向系统及时申报就是了，你的财富不会消失。但在区块链体系中，如果你把密码丢了，那么这就是个巨大的麻烦，你的货币就找不回来了。开不开心？意不意外？

如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。