

区块链中的哈希值是什么意思？如果你对区块链领域有所了解，那么你一定听说过哈希值，或许我们在浏览区块链信息时会经常看到哈希值，但是如果让我们说说哈希值到底是什么，可能我们也并不能说明白。小编直到，虽然很多人都已经进入币圈很久，但是对于区块链领域的一些概念还处于一个一知半解，知道又不完全清楚的状态。其实哈希就是一种压缩信息的方法，我们可以通过哈希将很长的一段文字压缩成一小段乱码，那么区块链中的哈希值是什么意思呢？现在就让小编来为大家详细的讲解一下。

哈希值是将任意长度的输入字符串转换为密码并进行固定输出的过程。哈希值不是一个“密码”，我们不能通过解密哈希来检索原始数据，它是一个单向的加密函数。

### 区块链哈希是什么？

如果是刚开始了解区块链，就需要结合“区块”的概念来一起理解了。每一个区块，包含的内容有数据信息，本区块的哈希值以及上一个区块的哈希值。区块中的数据信息，主要是交易双方的地址与此次交易数量还有交易时间信息等。而哈希值就是寻找到区块，继而了解到这些区块信息的钥匙。上述就是区块链中哈希的含义了。

区块链通过哈希算法对一个交易区块中的交易信息进行加密，并把信息压缩成由一串数字和字母组成的散列字符串。金窝窝集团分析其哈希算法的作用如下：区块链的哈希值能够唯一而精准地标识一个区块，区块链中任意节点通过简单的哈希计算都接获得这个区块的哈希值，计算出的哈希值没有变化也就意味着区块链中的信息没有被篡改。

在区块链中，每个块都有前一个块的哈希值，前一个块被称为当前块的父块，如果考虑父块有一个当前区块。它将会有上一个块的哈希值即父块。

在区块链中，每个块都有前一个块的哈希值。当我们更改当前块中的任何数据时，块的哈希值将被更改，这将影响前一个块，因为它有前一个块的地址。例如，如果我们只有两个块，一个是当前块，一个是父块。当前块将拥有父块的地址。如果需要更改当前块中的数据，还需要更改父块。当只有两个数据块时，很容易更改数据，但是现在，当我们在区块链中实现时，2020-01-24 12:32已经挖掘了614272个块，而614272(th)块的哈希值为000000000000000000007 a6be31011560f1e3abe8f125e356a31db6051753334e。如果我们要更改当前块614272(th)中的数据，614271块的哈希地址必须更改，但是614271块的哈希是不可能更改的，所以这就是区块链被称为不可变的，数据可信的。区块链的第一个块，称为起源块。你可

以从这个起源块中看到有多少块被开采到现在。

如果我们对输入的任何部分做一个小的改变，输出就会有一个大的改变，请看下面的例子以获得更多的理解。哈希值是区块链技术不可变的和确定的潜力核心基础和最重要的方面。它保留了记录和查看的数据的真实性，以及区块链作为一个整体的完整性。

我们在平时的生活中都会收发快递，而在收发快递时，我们都会得到一个货运单号，其实哈希值与这个货运单号就很类似，我们可以通过货运单号准确的查找到我们的任何一个快递，而哈希值也可以准确的识别到它标记过的每一个区块。哈希值可以说是区块链技术中的核心基础，了解哈希值对于我们了解整个区块链行业都有很重要的作用，哈希值可以帮助我们更好的理解区块链不可估量的价值和潜力。

上述就是区块链中的哈希值是什么意思?如何在区块链中使用哈希值?的详细内容，更多关于区块哈希值的资料请关注（[www.dadaqq.com](http://www.dadaqq.com)）Dadaqq.Com其它相关文章！

本站提醒：投资有风险，入市须谨慎，本内容不作为投资理财建议。

Tag：区块链 哈希值