6.区块链中的链是什么?

系统内最开始钱从那里来?

回顾一下，怎么交易的

1）用户生成一个交易后，向整个网络内节点广播

2）节点收到一批交易之后，打包

3）第一个打包成功的节点广播，并且其他的收到验证

4）没有问题就上链成功

注意:

奖励第一个打包成功的节点

这种奖励是一种交易，称之为coinbase

那么什么是打包成功呢?

#这个还需要另外学习

指的就是找到一个随机数（nonce），使得:

Hash（nonce+区块头其他信息）<难度系数（target或者nbits）

其中nbits是一个动态的（例如和时间有关）

此外一个区块体当中还会包含着上一个区块体的哈希

所以学到现在，一个区块当中包含：{
上一个区块的哈希
target（难度系数）
nonce（随机数）
时间戳
Merkle Root（上一章的默克尔树）
高度等其他信息
。
。
区块体
}
注：每下次的难度系数都是基于上一个taget的。
基于那个不等式
Hash（nonce+区块头其他信息）<难度系数（target或者nbits）
当Merkle Root发生改变的时候，就要重新的计算另外一个随机数nonce来保证不等式成立，所以哈希就要发生剧烈变化，因此如果在一个已经发生的一个链中，修改之前的链，就会产生链式反应
ps：我想到了之前以太坊的硬分叉