black-chain 示意 图

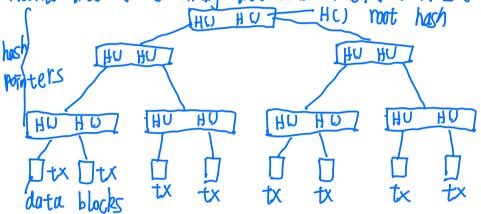
genesis most vecent block

every block has a hash point

every block 的 hush value是由前一个 block的所有信息 计算而来,因此一旦有某个chunk 被更改了,那么 后续的都不会对上

只要放了 那似 most vecent block 的 hash 也会改。

Merkle tree: 与一般 binary tree的欧洲: 用加州书针代替了 simple 指针。



只need vemen ber noot hash, 可得到全种生化有部位的修改。 bit con中 every block 所包含的 参品由 merkle tree 组织到一起开东 作

即 data blok中在一个故质别 舒应铁链为2割伤:

block header: 存 merele tree 的 root high 值, block body: 好易到提

merkle tree 提供3 merkle proof br符句 全结点的 block header 与 block body 较结点只然 block header.

proof of numbership the 证明
proof of non-numbership
排序:

sorted merkle tree 证 不存在。 (12) bit con 不 need!

尽要 duta-structure 无环即不见.
有环会战间是死。