

区块链 —○—

占文(Zion) 2025.11.10

一页历史

- 公元前3000年, 美索不达米亚的借贷
- 公元前600年, 吕底亚王国金属货币
- 中世纪, 美第奇家族商业银行
- 1602年, 荷兰东印度公司发行股票
- 1694年, 英国央行成立, (贵金属)信用纸币
- 19世纪, 工业革命与现代保险、投资银行
- 1944年, 布雷顿森林体系建立, **美元黄金**
- 1971年, 美元脱钩黄金, (债务)信用纸币
- 2008年, 比特币横空出世、**无中生有**
-

一种观点

- 金融的本质是记账
 - 在公元前3000年的泥板上，记录谁欠谁多少谷物或银子
 - 一切金融都是“账本的延伸”
 - 货币是实物账本
 - 银行是中央账本
 - 区块链是分布式账本
- 记账是一种权力
 - 谁有资格定义、记录并被承认“谁欠谁、值多少”
 - 当央行修改利率时，实际上是在改写整个经济体的账本结构
- 货币是记账单位
 - 谁定义记账单位，谁就拥有货币主权
 - 欧元、支付宝/微信，数字人民币、比特币
 - 货币的本质是“共同认可的记账单位”
 - 兼顾交换媒介、价值存储

一个名字

- 中本聪(Satoshi Nakamoto)
 - 中本聪的帖子
- 比特币:一个点对点**电子现金系统**
 - Proof-of-Work:无许可、去中心化的共识系统
 - 算力投票、概率共识
 - 每隔四年, 产量减半
 - 50 -> 25 -> 12.5 -> 6.25 -> 3.125 -> ... -> 0
- 中本聪说
 - 2010-02-14 I'm sure that in 20 years there will either be very large transaction volume or no volume.
 - 2010-07-29 If you don't believe me or don't get it, I don't have time to try to convince you, sorry.
 - 2014-03-07 I am not Dorian Nakamoto.

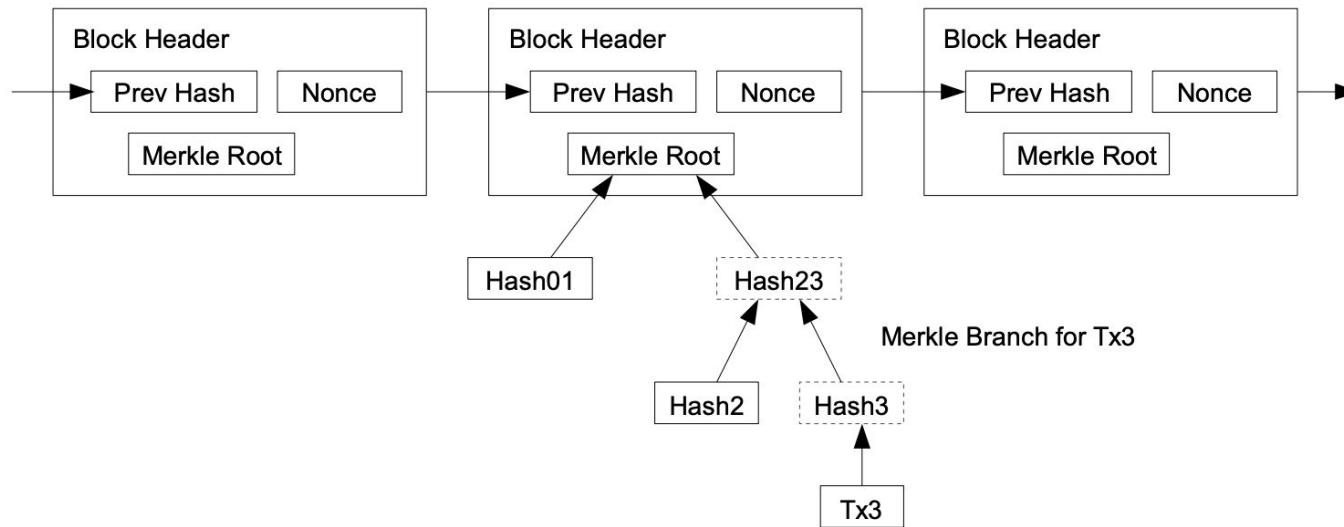


一个区块

- 创世区块的内容

- 时间印戳: 1231006505 -> Sun Jan 04 2009 02:15:05 UTC+8
- 事件证明 : The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks

Longest Proof-of-Work Chain



一把钥匙

- 非对称密码学
 - 如何安全地在不安全信道上 传递信息？
 - 无法窥探
 - 不可篡改
- 数学难题
 - 非对称原理:“易守难攻”
 - 质因数分解, 离散对数、多项式
 - 关键是足够高的随机熵(反例: [诈骗集团陈志被偷家](#))
 - 无公式解, 只能暴力求解 (Brute-force)
 - 国家级算力也无可奈何
- 未来风险
 - 量子计算机
 - 新的数学工具

如何才能理解比特币？

- 密码学
- 概率论
- 分布式系统
- P2P网络
- 货币理论
- 经济学原理
- 博弈论
-

那么，你认为中本聪是个人还是团队？

一些书籍

《货币未来》

《精通比特币》

《精通以太坊》

《应用密码学》