

# 区块链第二次作业

- 米家龙
- 18342075

比特币设计简单，但是它能顺畅运行，背后有什么原因

1. 达成了规则的共识：采用密码技术来控制货币的生产和转移，交易在全球网络中运行，即向全部用户公开交易记录，又有特殊的隐秘性，不必经过第三方金融机构
2. 达成了历史记录共识：由分散的客户端节点组织分布式数据库，并且引入散列函数机制。这样客户端将能够自动剔除掉那些自己永远用不到的部分，使得用户不需要将全部资料储存在自己的节点中。用数字加密算法、全网抵御51%算力攻击保证资产与交易的安全。交易记录以被全体网络电脑收录维护，每笔交易的有效性都必须经过区块链检验确认。
3. 达成了比特币价值的共识：
  1. 人人都可以拥有比特币
  2. 人人都能交易比特币