区块链技术

第三章 区块链技术架构与逻辑

•	第一	·节 区块链技术概述
	0	分布式账本和区块链
		■ 分布式账本的起源■ 区块链的解决方案
	0	区块链中基本概念
		■ 交易■ 区块
		■ 区块链
		■ 账户
		■ UTXO账户 ■ 以太坊账户
		■ 智能合约
		■ 节点
		■ 轻节点(钱包) ■ 全节点(矿工)
		■ 交易池(mempool)
	0	区块链的分类
		■ 公有链■ 联盟链■ 私有链
•	第二	工节 区块链技术的构成
	0	哈希算法 默克尔树
		加密和签名 共识算法
		大切界仏 P2P网络
		数据存储
•		E节 区块链的逻辑架构
	0	存储层
		■ 链下存储 ■ 1
		Level DBMongoDB
		■ 链上存储 ■ Table 1
		■ 链式结构 ■ DAG结构 ■ UTXO
	0	网络层
		 ■ P2P网络 ■ 交易广播 ■ 区块广播
	0	共识层
		■ 挖矿和奖励 ■ 区块/交易验证
	0	应用层
		■ DApp ■ 交易转账
•	第匹]节 区块链的运行原理
		节点接入
		同步区块

- o 同步交易
- 本章要点
- 思考题
- 案例讨论